SAMSUNG

User Manual

SH100

Nämä käyttöohjeet kuvaavat kameran käytön yksityiskohtaisesti. Lue tämä käsikirja huolella.

Napsauta aihetta

- Perusvianmääritys
- Pikaviite
- Sisällys
- Perustoiminnot
- Lisätoiminnot
- Kuvausvaihtoehdot
- Toisto/Muokkaus
- Langaton verkko
- Asetukset
- Liitteet
- Hakemisto

Terveys ja turvallisuus

Noudattamalla seuraavia varoituksia ja neuvoja vältyt vaarallisilta tilanteilta ja kamerasi toimii parhaalla mahdollisella tavalla.

Vaara – tilanteet, joista voi aiheutua vammoja sinulle tai muille

Älä pura tai yritä korjata kameraa.
Muutoin voit saada sähköiskun tai vioittaa kameraa.

Älä käytä kameraa tulenarkojen tai räjähtävien kaasujen ja nesteiden lähellä.
Se voisi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

Älä aseta kameran sisään tulenarkoja materiaaleja äläkä säilytä sellaisia kameran lähellä.
Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä käsittele kameraa märin käsin.
Se voisi aiheuttaa sähköiskun.

Varo vioittamasta kuvauskohteen silmiä
Älä käytä salamaa lähellä (lähempänä kuin 1 m/3 ft) ihmisiä tai eläimiä. Salaman käyttö liian lähellä kuvauskohteen silmiä voi aiheuttaa tilapäisiä tai pysyviä näkövaurioita.

Pidä kamera pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa
Pidä kamera ja kaikki lisävarusteet pienten lasten ja eläinten ulottumattomissa. Pienet osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran tai vakavia vammoja, jos ne niellään. Myös liikkuvat osat ja lisävarusteet voivat aiheuttaa fyysisiä vaaroja.

Älä jätä kameraa suoraan auringonpaisteeseen tai kuumuuteen pitkäksi aikaa.
Kameran sisäosat voivat vahingoittua, jos kamera jätetään pitkäksi aikaa auringonvaloon tai se altistuu äärimmäisille lämpötiloille.

Älä peitä kameraa tai laturia huovilla tai vaatteilla.
Kamera saattaa ylikuumeta, mikä saattaa saada kameran vääristymään tai aiheuttaa tulipalon.

Jos kameraan joutuu nestettä tai vierasesineitä, irrota heti kaikki virtalähteet, kuten akku ja laturi, ja ota yhteys Samsung-huoltoon.

Noudata kaikkia sääntöjä, jotka rajoittavat kameran käyttöä tietyillä alueilla.

- Vältä häiriöiden aiheuttamista muille elektronisille laitteille
- Sammuta kamera lentokoneessa. Kamera voi häiritä lentokoneen laitteita. Noudata lentoyhtiön säädöksiä ja sammuta kamera, kun lentoyhtiön henkilöstö niin pyytää.
- Katkaise kamerasta virta lääketieteellisten laitteiden lähettyvillä Kamera voi aiheuttaa häiriöitä lääketieteellisiin laitteisiin sairaaloissa tai terveydenhuoltolaitoksissa. Noudata kaikkia sääntöjä, varoitusmerkkejä ja henkilökunnan antamia ohjeita.

Älä anna laitteen häiritä sydämentahdistimia

Pidä kamera vähintään 15 cm:n (6 tuuman) etäisyydellä sydämentahdistimesta, jotta häiriöitä ei pääse syntymään. Tämä on valmistajien ja itsenäisen tutkimusryhmän, Wireless Technology Researchin, suositus. Jos epäilet mistään syystä, että kamera häiritsee sydämentahdistinta tai muuta lääketieteellistä laitetta, kytke kamera välittömästi pois päältä ja ota yhteys sydämentahdistimen tai lääketieteellisen laitteen valmistajaan.

Varoitus – tilanne, josta voi seurata vauriota tähän kameraan tai muihin laitteisiin

Poista kamerasta akut, kun varastoit sen pitemmäksi aikaa.

Akut saattavat vuotaa tai hapettua ja aiheuttaa kameralle vahinkoa.

Käytä ainoastaan aitoja, valmistajan suosittelemia litiumioni-akkuja. Älä vioita tai lämmitä akkua.

Se voisi aiheuttaa tulipalon tai loukkaantumisen.

Käytä ainoastaan Samsungin hyväksymiä akkuja, latureita, kaapeleita ja lisävarusteita.

- Valtuuttamattomat akut, laturit, kaapelit tai lisävarusteet voivat saada akun räjähtämään, vioittaa kameraa tai aiheuttaa loukkaantumisen.
- Samsung ei ole vastuussa luvattomien akkujen, laturien, kaapeleiden tai lisävarusteiden käytön aiheuttamista vaurioista eikä vammoista.

Älä käytä akkuja muuhun kuin niille suunniteltuun tarkoitukseen.
Tämän laiminlyönti voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä kosketa salamaa sen välähtäessä.
Salamavalo on hyvin kuuma välähtäessään ja saattaa polttaa ihoa.

Kun käytät vaihtovirtalaturia, sammuta kamera ennen laturin virran katkaisemista.
Tämän laiminlyönti voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Irrota laturi virtalähteestä, kun se ei ole käytössä.
Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä käytä akkujen lataamiseen vioittunutta virtajohtoa, pistoketta tai löysää pistorasiaa.
Tämän laiminlyönti voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä anna vaihtovirtalaturin koskettaa akun +/- -napoja.
Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä pakota kameran osia tai kohdista kameraan painetta.
Se voisi saada kameran vääristymään.

Liitä kaapelit tai sovittimet ja asenna akut ja muistikortit varovasti.
Portit, liittimet ja lisävarusteet voivat vaurioitua, jos liittimet liitetään väkisin, johdot kytketään väärin tai akut ja muistikortit asennetaan väärin.

Pidä magneettinauhalliset kortit erillään kameran kotelosta.
Kortille tallennetut tiedot voivat vioittua tai kadota.

Älä koskaan käytä vaurioitunutta laturia, akkua tai muistikorttia.
Tämän laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, kameravian tai tulipalon.

Tarkista ennen käyttöä, että kamera toimii asianmukaisesti.

Valmistaja ei ole vastuussa kameran virheellisestä toiminnasta tai käytöstä johtuvasta tiedostojen katoamisesta tai vaurioitumisesta.

Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan.

Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.

Vältä häiriöiden aiheuttamista muille elektronisille laitteille

Kamera tuottaa radiotaajuisia signaaleja, jotka voivat häiritä suojaamattomia tai puutteellisesti suojattuja elektronisia laitteita, kuten sydämentahdistimia, kuulokojeita, lääketieteellisiä ja muita elektronisia laitteita kodeissa ja ajoneuvoissa. Jos häiriöitä ilmenee, kysy neuvoa niiden välttämisestä kyseisen elektronisen laitteen valmistajalta. Estä ei-toivotut häiriöt käyttämällä ainoastaan Samsungin hyväksymiä laitteita ja lisävarusteita.

Käytä kameraa normaalissa asennossa

Vältä kosketusta kameran sisäiseen antenniin.

Tiedonsiirto ja vastuualueet

- WLAN-verkon kautta lähetetty tieto saattaa vuotaa, joten älä siirrä arkaluontoisia tietoja julkisissa paikoissa ja avoimissa verkoissa.
- Kameran valmistaja ei ole vastuussa tiedonsiirrosta, joka rikkoo tekijänoikeus-, tavaramerkki- tai aineetonta omaisuutta koskevia lakeja tai hyvää käytöstä koskevia säädöksiä.

Tekijänoikeustietoja

- Microsoft Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Mac on Apple Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- microSD™ ja microSDHC™ ovat SD Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED -logo ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Tässä käsikirjassa käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

- Kameran tekniset tiedot tai tämän käyttöoppaan sisältö voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta kameran toimintojen päivityksen seurauksena.
- Suosittelemme, että käytät kameraa siinä maassa, josta sen hankit.
- Sinulla ei ole lupaa käyttää uudelleen eikä levittää mitään tämän käsikirjan osaa hankkimatta siihen lupaa etukäteen.
- Avoimen lähdekoodin lisenssitiedoista kerrotaan mukana tulleen CD-ROM:in tiedostossa "OpenSourceInfo.pdf".

Käyttäoppaan yhteenveto

Perustoiminnot 14

Tässä luvussa kerrotaan kameran osista, kuvakkeista ja kuvauksen perustoiminnoista.

Lisätoiminnot 35

Tässä luvussa kuvataan, miten valokuvia otetaan, videoita kuvataan ja äänimuistioita nauhoitetaan valitsemalla tila.

Kuvausvaihtoehdot 52

Tässä luvussa kuvataan, miten kuvaustilan asetukset määritetään.

Toisto/Muokkaus 80

Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvia ja videoita katsellaan ja äänimuistioita toistetaan ja miten valokuvia ja videoita muokataan. Opi lisäksi liittämään kamera tietokoneeseen, valokuvatulostimeen tai televisioon.

Langaton verkko 107

Tässä osassa kerrotaan yhteyden luomisesta langattomaan WLAN-verkkoon ja toimintojen käyttämisestä.

Asetukset 127

Määritä kameran asetukset vaihtoehtojen mukaisesti.

Liitteet 133

Tämä luku sisältää tietoja virheilmoituksista ja huollosta ja sisältää tekniset tiedot.

Tämän käsikirjan kuvakkeet

Kuvake	Toiminto
	Lisätietoja
	Turvallisuuteen liittyvät varoitukset ja turvallisuusohjeet
[ ]	Kamerapainikkeet. Esimerkiksi [**Suljin**] tarkoittaa suljinpainiketta.
( )	Sivu, jolta tiedot löytyvät
→	Valittavien vaihtoehtojen tai valikoiden järjestys eri vaiheita suoritettaessa; esimerkiksi: Kosketa MENU → **Kuvantarkkuus** (tarkoittaa Kosketa MENU ja kosketa sitten **Kuvantarkkuus**).
*	Merkintä

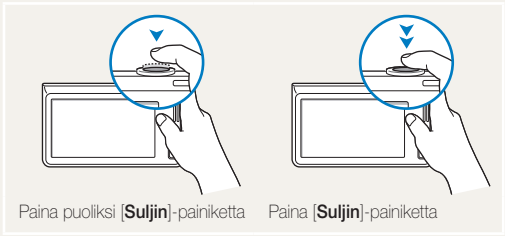
Käsikirjassa käytetyt lyhennykset

Lyhenne	Selitys
ACB	Auto Contrast Balance (Automaattinen kontrastin säätö)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaattinen valotusalue)
AF	Auto Focus (Automaattinen tarkennus)
AP	Access Point (Liitäntäpiste)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalinen kuvanvakautus)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalinen tulostusjärjestys)
EV	Exposure Value (Valotusarvo)
ISO	International Organization for Standardization (International Organization for Standardization)
WB	White Balance (Valkotasapaino)

Käsikirjassa käytetyt ilmaukset

Sulkimen painaminen

- Paina [**Suljin**] puoleenväliin: paina suljin puoliksi alas
- Paina [**Suljin**]-painiketta: paina suljin kokonaan alas



Paina puoliksi [**Suljin**]-painiketta Paina [**Suljin**]-painiketta

Valotus (kirkkaus)

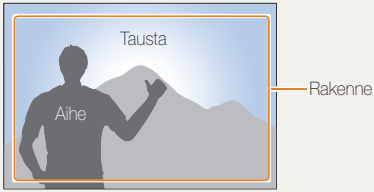
Valotuksen määrittää se, miten paljon valoa kameraan pääsee. Valotusta voidaan säätää sulkimen nopeudella, aukolla ja ISO-herkkyydellä. Valotusta säätämällä kuvista tehdään tummempia tai kirkkaampia.

Tavallinen valotus

Ylivalotus (liian kirkas)

Aihe, tausta ja rakenne

- **Aihe**: aiheen pääkohde, kuten henkilö, eläin tai asetelma
- **Tausta**: kohdetta ympäröivät kohteet
- **Rakenne**: kohteen ja taustan muodostama kokonaisuus



Perusvianmääritys

Tässä luvussa kuvataan, miten yleiset ongelmat ratkaistaan säätämällä kuvausasetuksia.

	Kohteen silmät näkyvät punaisina.	Tämä johtuu kameran salamavalon heijastuksesta. • Valitse salamavalon asetukseksi **Punasilm** tai **Punasilm korj**. (s. 57) • Jos valokuva on jo otettu, valitse muokkausvalikosta **Punasilm korj**. (s. 97)
	Valokuvissa on pölyläiskiä.	Jos ilmassa on pölyhiukkasia, ne saattavat näkyä kuvassa, jos käytät salamaa. • Sammuta salamavalo tai vältä kuvien ottamista pölyisessä paikassa. • Määritä ISO-herkkyysasetukset. (s. 59)
	Valokuvat ovat epäselviä.	Tämä voi johtua siitä, että valokuvat on otettu heikossa valossa tai kameraa on pidetty väärin. Käytä DIS-toimintoa tai paina [**Suljin**]-painike puoliksi alas ja varmista, että kamera on tarkennettu kohteeseen. (s. 33)
	Valokuvista tulee epätarkkoja, kun kuvataan yöllä.	Koska kamera yrittää päästää enemmän valoa sisään, suljin hidastuu. Kamera voi tästä syystä olla vaikea pitää vakaana ja se voi täristä. • Valitse Yökuva-tila. (s. 39) • Ota salama käyttöön. (s. 57) • Määritä ISO-herkkyysasetukset. (s. 59) • Käytä kolmijalkaa kameran tärinän estämiseksi.
	Kohteet ovat liian tummia taustavalosta johtuen.	Kohde saattaa näyttää liian tummalta, kun valolähde on kohteen takana tai kun vaaleiden ja tummien alueiden välinen kontrasti on voimakas. • Vältä kuvaamista auringon suunnassa. • Valitse **Vastavalo** Aihe-tilassa. (s. 38) • Valitse salamavalon asetukseksi **Täytesal**. (s. 57) • Säädä valotusta. (s. 68) • Valitse automaattinen kontrastin säätö (**ACB**). (s. 69) • Valitse mittausasetukseksi **Piste**, jos kirkas kohde on ruudun keskellä. (s. 69)

Pikaviite

Ihmisten kuvaaminen

- Kauneuskuva-tila ▶ 39
- Punasilm/Punasilm korj (punasilmäisyyden estämiseen tai korjaamiseen) ▶ 57
- Kasvojentunn. ▶ 63

Kuvaus yöllä tai pimeässä

- Aihe-tila > Aur.Lask, Aamuhäm ▶ 38
- Yökuva-tila ▶ 39
- Salamavalon asetukset ▶ 57
- ISO-herkkyys (säätää valonherkkyyttä) ▶ 59

Toimintakuvien ottaminen

- Jatkuva, Er nopea ▶ 72

Valotuksen (kirkkauden) säätäminen

- ISO-herkkyys (säätää valonherkkyyttä) ▶ 59
- EV (valotuksen säätö) ▶ 68
- ACB (kirkasta taustaa vasten olevan kohteen kompensointi) ▶ 69
- Mittaus ▶ 69
- AEB (samasta näkymästä otetaan 3 kuvaa eri valotuksilla) ▶ 72

Tekstin, hyönteisten ja kukkien kuvaaminen

- Aihe-tila > Teksti ▶ 38
- Lähikuva -tila ▶ 38
- Makro ▶ 60

Tehosteiden lisääminen valokuviin

- Kohteen Korostustila -tila ▶ 44
- Taikakehyskuvaus-tila ▶ 45
- Kuvasuodatin-tila ▶ 45
- Häivyttäminen-tila ▶ 48
- Smart-suodatin-tehosteet ▶ 73
- Kuvansäätö (säädöt Kylläisyys, Terävyys ja Kontrasti) ▶ 76

Tehosteiden lisääminen videoihin

- Elokuvasuodatin-tila ▶ 47
- Häivyttäminen-tila ▶ 48
- Palettiefektikuvaus-tila ▶ 49

Kameran tärinän vähentäminen

- Digitaalinen kuvanvakautus (DIS) ▶ 32

- Kuvien katselu luokittain Smart-albumissa ▶ 84
- Tiedostojen esittäminen 3D-näkymässä ▶ 85
- Tiedostojen esittäminen pikkukuvina ▶ 86
- Tiedostojen poistaminen muistikortista ▶ 87
- Tiedostojen katseleminen kuvaesityksenä ▶ 89
- Tiedostojen katseleminen televisiossa ▶ 98
- Kameran kytkeminen tietokoneeseen ▶ 99
- Kuvien lähettäminen sähköpostitse ▶ 111
- Kuvien ja videoiden jakosivustojen käyttö ▶ 115
- Äänen ja äänenvoimakkuuden säätäminen ▶ 129
- Näytön kirkkauden säätäminen ▶ 130
- Näytön kielen muuttaminen ▶ 131
- Päivämäärän ja kellonajan asettaminen ▶ 131
- Ennen yhteyden ottamista huoltoon ▶ 143

Sisällys

Perustoiminnot 14
- Pakkauksen avaaminen 15
- Kameran osat 16
- Akun ja muistikortin asentaminen 18
- Akun lataaminen ja kameran käynnistäminen 19
  - Akun lataaminen 19
  - Kameran käynnistäminen 19
- Alkuasennus 20
- Opetuskuvakkeet 22
- Kosketusnäytön käyttäminen 23
- Kosketusnäytön ja äänten määrittäminen 25
  - Kosketusnäytön tyypin määrittäminen 25
  - Äänen säätö 25
- Aloitusnäytön käyttäminen 26
  - Aloitusnäytön käyttäminen 26
  - Aloitusnäytön kuvakkeet 26
  - Kuvakkeiden järjestely 28
- Valokuvien ottaminen 29
  - Zoomaus 30
  - Kameran tärinän vähentäminen (DIS) 32
- Vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta. 33

Lisätoiminnot 35
- Kuvaustilojen käyttäminen 36
  - Smart Auto -tilan käyttö 36
  - Yksittäiskuvatilan käyttö 37
  - Aihetilan käyttö 38
  - Lähikuvatilan käyttö 38
  - Yökuva-tilan käyttäminen 39
  - Kauneuskuvatilan käyttö 39
  - Ohjelmatilan käyttö 40
  - Elokuvatilan käyttö 41
  - Smart-elokuvatilan käyttö 42
- Tehostetilojen käyttäminen 44
  - Korostettu esine -tilan käyttö 44
  - Taikakehyskuvaus-tilan käyttäminen 45
  - Valokuvasuodatintilan käyttö 45
  - Elokuvasuodatintilan käyttö 47
  - Häivyttämistilan käyttö 48
  - Palettiefektitilan käyttö 49
- Äänimuistioiden nauhoittaminen 50
  - Äänimuistion äänittäminen 50
  - Äänimuistion lisääminen valokuvaan 51

Kuvausvaihtoehdot 52
Tarkkuuden ja laadun valinta 53
Tarkkuuden valitseminen 53
Kuvan laadun valitseminen 54
Ajastimen käyttäminen 56
Hämäräkuvaus 57
Punasilmäisyyden estäminen 57
Salaman käyttäminen 57
ISO-herkkyyden säätö 59
Kameran tarkennuksen muuttaminen 60
Makron käyttäminen 60
Älykkään kosketustarkennuksen käyttäminen 61
Yhden painalluksen kuvauksen käyttäminen 62
Tarkennusalueen säätäminen 62
Kasvojentunnistuksen käyttäminen 63
Kasvojen tunnistus 63
Omakuvan ottaminen 64
Hymykuvan ottaminen 64
Silmien räpyttelyn tunnistaminen 65
Älykkään kasvojentunnistuksen käyttäminen 65
Kasvojen merkitseminen suosikeiksi (Tähteni) 66
Kirkkauden ja värin säätö 68
Valotuksen säätö manuaalisesti (EV) 68
Vastavalon korjaaminen (ACB) 69
Mittausvaihtoehtojen muuttaminen 69
Valonlähteen valinta (valkotasapaino) 70
Välähdystilojen käyttäminen 72
Tehosteiden käyttö/kuvien säätäminen 73
Smart-suodatintehosteiden käyttö 73
Valokuvien säätäminen 76
Zoomausäänen valinta 77
Käytettävissä olevat kuvausasetukset kuvaustiloittain 78

Toisto/Muokkaus 80
Valokuvien ja videoiden esittäminen toistotilassa 81
Toistotilan käynnistäminen 81
Valokuvien katseleminen 88
Videon toistaminen 90
Äänimuistion toistaminen 92
Valokuvan muokkaaminen 93
Kuvien koon muuttaminen 93
Kuvan kääntäminen 94
Nerokkaan rajauksen käyttö 94
Smart-suodatintehosteiden käyttö 95
Valokuvien säätäminen 95
Tulostusjärjestyksen (DPOF) luominen 97
Tiedostojen katselu televisiossa 98
Tiedostojen siirto Windows-tietokoneelle 99
Tiedostojen siirtäminen Intelli-studion avulla 100
Tiedostojen siirtäminen kytkemällä kamera siirrettäväksi asemaksi 102
Kameran irrottaminen (Windows XP) 103
Tiedostojen siirto Mac-tietokoneelle 104
Valokuvien tulostaminen PictBridge -valokuvatulostimella 105

Langaton verkko 107
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon ja verkkoasetusten määrittäminen 108
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon 108
Verkkoasetusten määrittäminen 109
IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti 109
Vihjeitä verkkoyhteyden luomiseen 110
Kuvien lähettäminen sähköpostitse 111
Sähköpostiasetusten muuttaminen 111
Kuvien lähettäminen sähköpostitse 113
Tekstin syöttäminen 114
Valokuva- tai videojakosivustojen käyttö 115
Sivuston avaaminen 115
Kuvien ja videoiden lataaminen 115
Älypuhelimen käyttäminen sulkimen etälaukaisuun 116

Valokuvien ja videoiden katselu Allshare -yhteensopivassa televisiossa 118
Valokuvien ja videoiden katselu televisiossa I 118
Valokuvien ja videoiden katselu televisiossa II 120
Kuvien ja videoiden lähettäminen ja vastaanottaminen toisen kameran kanssa 121
Kuvien ja videoiden lähettäminen toiseen kameraan 121
Kuvien ja videoiden vastaanottaminen toisesta kamerasta 121
Valokuvien tai videoiden lähettäminen Automaattinen varmuuskopiointi -toiminnon avulla 123
Automaattinen varmuuskopiointi -ohjelman asentaminen tietokoneeseen 123
Valokuvien tai videoiden lähettäminen tietokoneeseen .. 123
Valokuvien tai videoiden lähettäminen Blu-ray Disc -soittimeen 124
Tietoja Wakeup on LAN (WOL) -ominaisuudesta 125

Asetukset 127
Asetusvalikko 128
Asetusvalikon käyttö 128
Ääni 129
Näyttö 129
Liitettävyys 130
Yleistä 131

Liitteet 133
Virheilmoitukset 134
Kameran huoltaminen 135
Kameran puhdistaminen 135
Kameran käyttö ja säilytys 136
Tietoa muistikorteista 137
Akusta 139
Ennen yhteyden ottamista huoltoon 143
Kameran tekniset tiedot 146
Sanasto 150
Ilmoituslause virallisilla kielillä 156
Hakemisto 158

Perustoiminnot

Tässä luvussa kerrotaan kameran osista, kuvakkeista ja kuvauksen perustoiminnoista.

Pakkauksen avaaminen 15
Kameran osat 16
Akun ja muistikortin asentaminen 18
Akun lataaminen ja kameran käynnistäminen 19
- Akun lataaminen 19
- Kameran käynnistäminen 19

Alkuasennus 20
Opetuskuvakkeet 22
Kosketusnäytön käyttäminen 23
Kosketusnäytön ja äänten määrittäminen 25
- Kosketusnäytön tyypin määrittäminen 25
- Äänen säätö 25

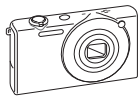
Aloitusnäytön käyttäminen 26
- Aloitusnäytön käyttäminen 26
- Aloitusnäytön kuvakkeet 26
- Kuvakkeiden järjestely 28

Valokuvien ottaminen 29
- Zoomaus 30
- Kameran tärinän vähentäminen (DIS) 32

Vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta. 33

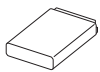
Pakkauksen avaaminen

Laatikossa on seuraavat tuotteet.



Kamera

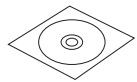
Vaihtovirtamuuntin/USB-kaapeli



Ladattava akku

Hihna

Kosketuskynä

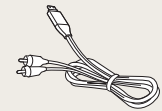


Käyttöopas (CD-ROM-levy)

Pikaopas

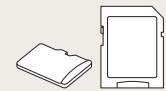
Lisävarusteet

Kameralaukku



A/V-kaapeli

Akkulaturi

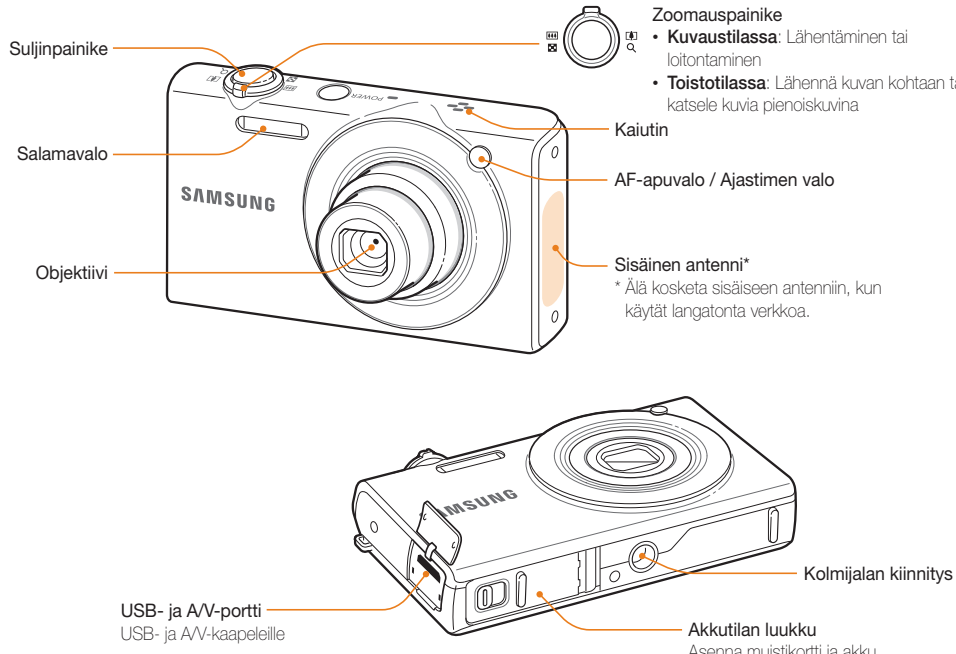


Muistikortti/
Muistikortin sovitin

Kuvat voivat poiketa hieman tuotteen mukana lähetetyistä varusteista.

Kameran osat

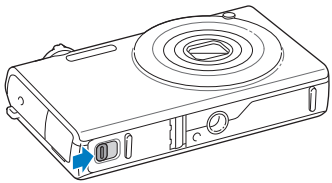
Tutustu kameran osiin ja niiden toimintaan, ennen kuin alat käyttää sitä.



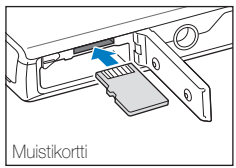
Virtapainike
Mikrofoni
Toistopainike
Hihnan kiinnittäminen
1
2
Tilan merkkivalo
• Vilkkuu: Valokuvan tai videon tallennus, luku tietokoneelta tai tulostimesta, kun kohdistus on epätarkka, kun muodostetaan yhteyttä WLAN-verkkoon tai kun lähetetään kuvaa
• Tasainen: Kameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen tai tarkka kohdistus
Kosketusnäyttö
Koti-painike

Akun ja muistikortin asentaminen

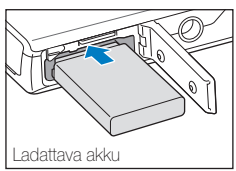
Tässä luvussa kerrotaan, miten akku ja valinnainen muistikortti asennetaan kameraan.

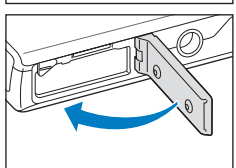


Aseta muistikortti siten, että kullanväriset kontaktit ovat ylöspäin.

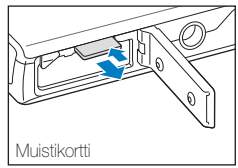


Aseta akku Samsung-logo alaspäin.

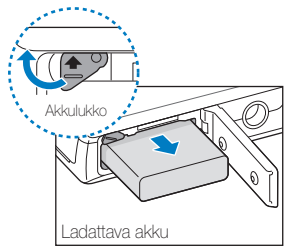




Akun ja muistikortin poistaminen



Työnnä kevyesti, kunnes kortti vapautuu kamerasta, ja vedä se sitten ulos.



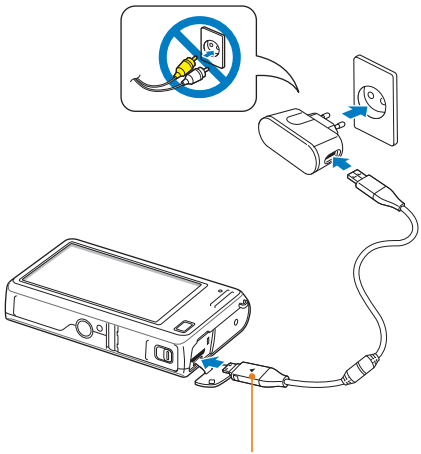
Vapauta akku vetämällä lukitus ylös.

Voit käyttää sisäistä muistia tilapäisenä tallennusvälineenä, jos laitteessa ei ole muistikorttia.

Akun lataaminen ja kameran käynnistäminen

Akun lataaminen

Akku on ladattava ennen kameran ensikäyttöä. Kytke USB-kaapeli laturiin ja kytke kameraan se kaapelin pää, jossa on merkkivalo.



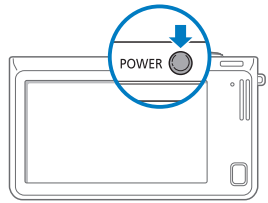
Merkkivalo

- **Punainen**: Lataa
- **Oranssi**: Virhe
- **Vihreä**: Täyteen ladattu

Kameran käynnistäminen

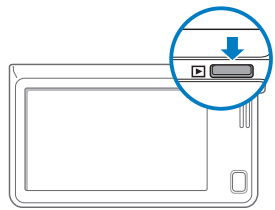
Käynnistä tai sammuta kamera painamalla [**POWER**]-painiketta.

- Kun käynnistät kameran ensimmäistä kertaa, näyttöön tulee alkuasetusnäyttö. (s. 20)



Kameran kytkeminen päälle toistotilassa

Paina [**Toisto**]-painiketta. Kamera kytkeytyy päälle ja siirtyy suoraan toistotilaan.

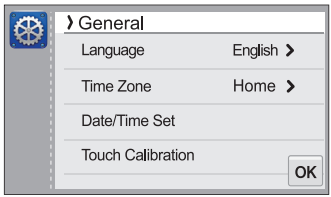


Jos kytket kameran päälle painamalla [**Toisto**]-painiketta noin viisi sekuntia, kamera ei päästä ääntä.

Alkuasennus

Alkuasennusruudussa voit määrittää kameran perusasetukset alla kuvatulla tavalla.

1 Kosketa **Language**-painiketta.

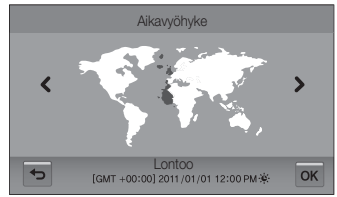


2 Valitse kieli ja kosketa **OK**-painiketta.

3 Kosketa **Aikavyöhyke**-painiketta.

4 Valitse aikavyöhyke koskettamalla **Koti**-painiketta ja koskettamalla sitten ❮- tai ❯-painiketta.

- Kun matkustat ulkomaille, kosketa **Matka**-painiketta ja valitse uusi aikavyöhyke.



5 Tallenna koskettamalla **OK**-painiketta.

6 Kosketa **Päivämäärä/Aika-asetus**-painiketta.

7 Anna päivämäärä.

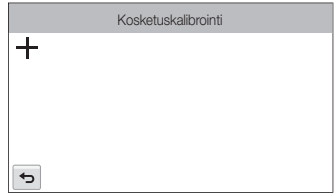
8 Kosketa -painiketta ja aseta aika.

- Voit määrittää kesäajan koskettamalla -painiketta.

9 Tallenna koskettamalla **OK**-painiketta.

10 Kosketa **Kosketuskalibrointi**-painiketta.

11 Kosketa kosketuskynällä näytössä olevaa kohdetta.

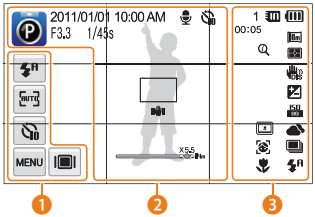


Laite toimii parhaiten, jos kosketat kohteen keskiosaa.

12 Tallenna asetukset koskettamalla **OK**-painiketta.

Opetuskuvakkeet

Kameran näytöllä esitetyt kuvakkeet vaihtuvat valitun tilan ja vaihtoehdon mukaan.



1 Vaihtoehtokuvakkeet (kosketus)

Kuvake	Kuvaus
	Salamavalon asetukset
	Automaattinen tarkennus
	Ajastin
MENU	Kuvausvaihtoehdot
	Näyttötyyppi

2 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Kuvaustila
2011/01/01	Nykypäivämäärä
10:00 AM	Kellonaika
F3.3	Aukkoarvo
1/45s	Suljinnopeus
	Puhemuistio
	Ajastin
	Automaattinen tarkennusruutu
	Kameran tärinä
X5.5	Zoomin merkki
X5.5	Zoomaussuhde
14m	Kuvan tarkkuus Intelli-zoomin ollessa käytössä
	Ruudukko

3 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
1	Valokuvia jäljellä
00:05	Käytettävissä oleva nauhoitusaika
	Muistikorttia ei ole asennettu (sisäinen muisti)
	Muistikortti asennettu

Kuvake	Kuvaus
	• : Täyteen ladattu • : Osaksi ladattu • : Tyhjä (lataa)
10m	Valokuvan tarkkuus
1280 HD	Videon tarkkuus
30	Ruutunopeus
	Äänen tallennus
	Mittaus
DIS	Digital Image Stabilization (DIS)
	Valotusarvo säädetty
ISO 80	ISO-herkkyys
	Valkotasapaino
	Sarjakuvauksen tyyppi
	Salama
	Intelli-zoom on päällä
	Smart-suodatin
	Kuvansäätö
	Kasvojentunnistus
	Automaattitarkennus

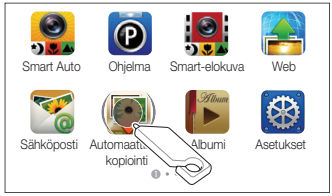
Kosketusnäytön käyttäminen

Tässä luvussa esitellään kosketusnäytön käyttö. Käytä näytön koskettamiseen ja vetämiseen mukana tullutta kosketuskynää.

Älä kosketa näyttöä terävillä esineillä, kuten kynillä. Muutoin näyttö voi vioittua.

Koskettaminen

Valitse valikko tai vaihtoehto koskettamalla sen kuvaketta.

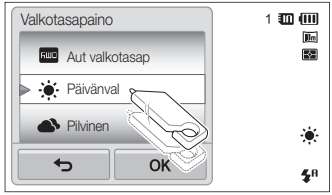


Vetäisy

Vetäise kosketuskynällä varoen ruudun poikki.

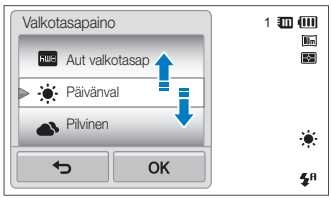
Vetäminen

Kosketa näytön osaa jonkin aikaa ja vedä sitten kosketuskynää.



Vaihtoehdon valitseminen

- Vedä vaihtoehtoluetteloa ylös tai alas, kunnes löydät haluamasi. Kosketa vaihtoehtoa ja kosketa **OK**-painiketta.



- Jos vaihtoehdossa on asetuspainike, kytke se päälle tai pois koskettamalla painiketta.

- Kosketusnäyttö ei välttämättä tunnista syötteitä, jos kosketat sitä samaan aikaan monesta kohdasta.
- Kosketusnäyttö ei välttämättä tunnista syötteitä, jos kosketat sitä sormella.
- Kun kosketat näyttöä tai vedät sen päällä, näytön väri muuttuu. Se ei ole vika, vaan kuuluu kosketusnäytön luonteeseen. Voit minimoida tämän koskettamalla tai vetämällä kevyesti.
- Kosketusnäyttö ei välttämättä toimi asianmukaisesti, jos kameraa käytettään hyvin kosteassa paikassa.
- Kosketusnäyttö ei välttämättä toimi asianmukaisesti, jos sen päälle asetetaan suojakalvo tai muu lisävaruste.
- Näyttö saattaa näyttää himmeämmältä joissain katselukulmissa Voit parantaa tarkkuutta säätämällä kirkkautta tai katselukulmaa.

Kosketusnäytön ja äänten määrittäminen

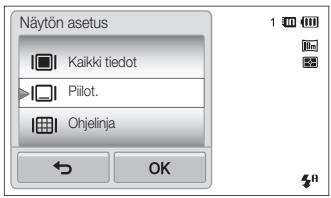
Tässä osassa kuvataan, miten näytön perustietoja ja ääniasetuksia muutetaan.

Kosketusnäytön tyypin määrittäminen

Voit valita kuvakkeiden ja vaihtoehtojen näyttötyypin.

1 Kosketa kuvaustilassa I▣I-painiketta.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
I▣I	**Kaikki tiedot**: Kuvakkeet näytetään aina.
I▭I	**Piilot.**: Kuvakkeet kätketään, jos et tee mitään 5 sekuntiin (voit palauttaa kuvakkeet koskettamalla näyttöä).
I▦I	**Ohjelinja**: Ruudukko on näkyvissä. Ruudukko auttaa kohdistamaan kuvan horisontin, rakennuksen nurkkien tai muun pinnan kanssa.

Äänen säätö

Määritä, tuleeko kameran tuottaa ääni, kun suoritat toimintoja.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Ääni**-painiketta.

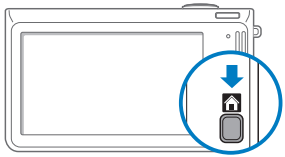
3 Kytke piippaus päälle tai pois koskettamalla kohdan **Ääni** vieressä olevaa asetuspainiketta.

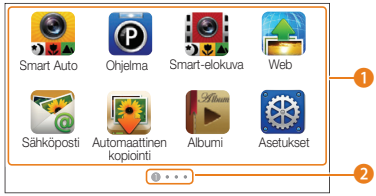
Aloitusnäytön käyttäminen

Voit valita kuvaustilan ja käyttää asetusvalikkoa koskettamalla aloitusnäytön kuvakkeita.

Aloitusnäytön käyttäminen

Paina kuvaus- tai toistotilassa [**KOTI**]-painiketta. Paina [**KOTI**]-painiketta, jos haluat palata aikaisempaan tilaan.





No.	Kuvaus
1	Valitse tila tai toiminto koskettamalla sen kuvaketta. • Selaa toiselle sivulle vetämällä tai vetäisemällä näyttöä kosketuskynällä.
2	Nykyisen sivun numero. (1 2 3 4)

Aloitusnäytön kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Smart Auto: Ota valokuva ja anna kameran valita näkymätila automaattisesti. (s. 36)
	Ohjelma: Ota valokuva määrittämällä kuvausasetukset manuaalisesti. (s. 40)
	Smart-elokuva: Kuvaa video ja anna kameran valita näkymätila automaattisesti. (s. 42)
	Web: Lataa kameraan tallennettuja valokuvia verkkosivustoon. (s. 115)
	Sähköposti: Lähetä kameraan tallennettuja valokuvia sähköpostin liitteinä. (s. 111)
	Automaattinen kopiointi: Voit lähettää kameralla otettuja valokuvia tai videoita tietokoneeseen tai Blu-ray Disc -soittimeen langattomasti. (s. 123)
	Albumi: Esitä tiedostot luokittain Smart-albumissa. (s. 84)
	Asetukset: Säädä asetukset mieleisiksesi. (s. 128)
	Kaukotähtäin: Käytä matkapuhelinta sulkimen laukaisuun langattoman ad-hoc-verkon kautta. (s. 116)
	Kamera kameralle: Yhdistä kamera toiseen kameraan langattoman verkon kautta valokuvien ja videoiden jakamista varten. (s. 121)

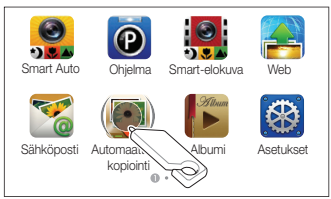
Kuvake	Kuvaus
	AllShare: Liitä kamera AllShare-tekniikkaa käyttävään kameraan langattoman verkon kautta ja katsele tiedostojasi liitetyssä laitteessa. (s. 118)
	Elokuva: Kuvaa video. (s. 41)
	Aihe: Ota valokuva tietylle aiheelle esimääritetyin asetuksin. (s. 38)
	Häivyttäminen: Ota valokuva tai kuvaa video häivyttämistehosteella. (s. 48)
	Kauneuskuva: Ota kuva asetuksella, joka kätkee kasvojen kauneusvirheet. (s. 39)
	Kuvaeditori: Lisää kuviin eri tehosteita. (s. 95)
	Taikakehyskuvaus: Ota kuva erilaisin kehystehostein. (s. 45)
	Kuvasuodatin: Ota kuva erilaisin suodatintehostein. (s. 45)
	Elokuvasuodatin: Kuvaa video erilaisin suodatintehostein. (s. 47)
	Yökuva: Kuvaa yökuva säätämällä suljinnopeutta ja aukkoarvoa. (s. 39)
	Palettiefektikuvaus: Kuvaa video palettitehostein. (s. 49)
	Lähikuva: Ota lähikuvia kohteista. (s. 38)

Kuvake	Kuvaus
	Yksinkertainen kuvaus: Ota kuva yksinkertaisin kirkkaus- ja värisäädöin. (s. 37)
	Kohteen Korostustila: Ota kuva siten, että kohteen tausta sumentuu. (s. 44)
	3D-albumi: Esitä tiedostot 3D-tehosteilla. (s. 85)
	Kuvaesitys: Esitä kuvat kuvaesityksenä, johon on lisätty tehosteita ja musiikkia. (s. 89)
	Äänen nauhoitus: Nauhoita ja tallenna äänimuistio. (s. 50)
	Lehtinäkymä: Esitä tiedostot sivunkääntötehostein. (s. 85)

Kuvakkeiden järjestely

Voit järjestellä aloitusnäytön kuvakkeet mihin tahansa järjestykseen.

1 Kosketa kuvaketta jonkin aikaa.



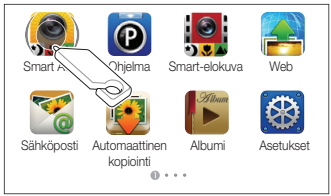
2 Vedä se uuteen paikkaan.

- Voit siirtää kuvakkeen toiselle sivulle vetämällä se näytön vasempaan tai oikeaan laitaan. Kun pudotat kuvakkeen uuteen paikkaan, muut kuvakkeet liukuvat kätevästi pois tieltä.

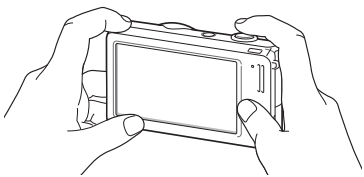
Valokuvien ottaminen

Tässä luvussa kuvataan, miten valokuvia otetaan helposti ja nopeasti Smart Auto -tilassa.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

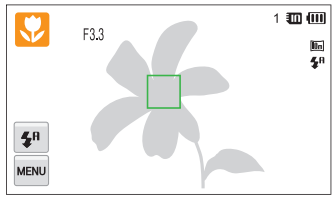


2 Aseta kuvausaihe kehykseen.



3 Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

- Vihreä kehys tarkoittaa, että kamera on tarkennettu.
- Punainen kehys tarkoittaa sitä, että kohde ei ole tarkennettuna.

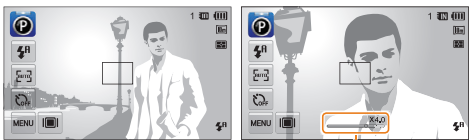


4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Sivulla 33 on vihjeitä selkeiden kuvien ottamiseen.

Zoomaus

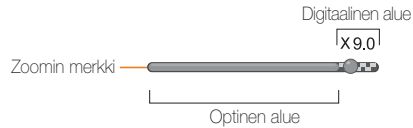
Voit ottaa lähikuvia säätämällä zoomia. Kamerassa on 5-kertainen optinen zoom, 2-kertainen Intelli-zoom ja 5-kertainen digitaalinen zoom. Intelli-zoomia ja digitaalista zoomia ei voi käyttää samanaikaisesti.



Videoiden zoomaussuhteet poikkeavat valokuvien zoomaussuhteista.

Digitaalinen zoom

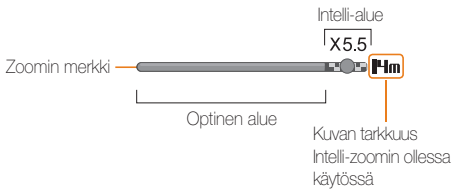
Jos zoomin merkki on digitaalisella alueella, kamera käyttää digitaalista zoomia. Voit lähentää enintään 25-kertaisesti käyttämällä sekä optista zoomia että digitaalista zoomia.



- Digitaalinen zoom on käytettävissä vain Ohjelma- ja Aihe-tiloissa (paitsi **Teksti**).
- Digitaalinen zoom ei ole käytettävissä Smart-suodatin-tehosteen eikä Älykäs kosketustark. -asetuksen kanssa.
- Jos otat kuvan digitaalisella zoomilla, kuvan laatu saattaa heiketä.

Intelli-zoom

Jos zoomin merkki on Intelli-alueella, kamera käyttää Intelli-zoomia. Kuvan tarkkuus vaihtelee zoomaussuhteen mukaisesti, jos käytät Intelli-zoomia. Voit lähentää enintään 10-kertaisesti käyttämällä sekä optista zoomia että Intelli-zoomia.



- Intelli-zoom on käytettävissä vain Smart Auto-, Ohjelma- ja Aihe-tiloissa (paitsi **Teksti**).
- Intelli-zoom on käytettävissä ainoastaan, kun käytät 4:3-tarkkuussuhdetta. Jos määrität muun tarkkuussuhteen Intelli-zoomin ollessa käytössä, Intelli-zoom poistuu käytöstä automattisesti.
- Intelli-zoom ei ole käytettävissä Smart-suodatin-tehosteen eikä Älykäs kosketustark. -asetuksen kanssa.
- Intelli-zoomilla voit ottaa kuvia, joiden laatu on parempi kuin digitaalisella zoomilla. Valokuvan laatu voi kuitenkin olla heikompi kuin optista zoomia käytettäessä.

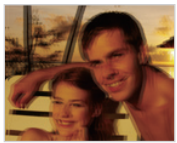
Intelli-zoomin määrittäminen

1 Kosketa kuvaustilassa MENU-painiketta.

2 Kosketa kohdan **Intelli-Zoom** vieressä olevaa asetuspainiketta.

Kameran tärinän vähentäminen (DIS)

Kameran tärähtelyä voidaan vakauttaa digitaalisesti kuvaustilassa.



Ennen korjausta

Korjauksen jälkeen

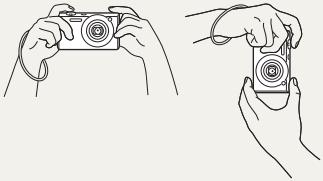
1 Kosketa kuvaustilassa MENU-painiketta.

2 Kosketa kohdan **DIS** vieressä olevaa asetuspainiketta.

- DIS-toiminto ei ehkä toimi kunnolla, kun
  - liikutat kameraa liikkuvan kohteen seuraamiseksi
  - käytät digitaalista zoomia
  - kamera tärähtelee liikaa
  - suljinnopeus on hidas (kun esimerkiksi kuvaat yönäkymiä)
  - akussa on vähän virtaa
  - otat lähikuvaa.
- Jos kamera kolahtaa johonkin tai tärähtää, näyttö sumenee. Jos näin käy, sammuta kamera ja käynnistä se taas.

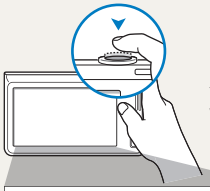
Vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta.

Kameran piteleminen asianmukaisesti

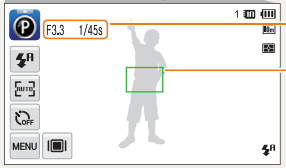


Varmista, että objektin tiellä ei ole mitään.

Suljinpainikkeen painaminen puoliksi



Paina [**Suljin**]-painiketta puoliksi ja tarkenna. Kamera säätää tarkennuksen ja valotuksen automaattisesti.



Kamera säätää aukkoarvon ja suljinnopeuden automaattisesti.

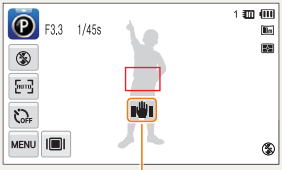
Tarkennusruutu

- Jos kohdistuskehys on vihreä, ota kuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.
- Jos kohdistuskehys on punainen, muuta koostumusta ja paina [**Suljin**]-painike taas puoliksi alas.

Kameran tärinän vähentäminen

Voit vähentää kameran tärähtelyn vaikutusta valitsemalla digitaalisen kuvanvakautuksen. (s. 32)

Kun näytössä on



Kameran tärinä

Jos kuvaat hämärässä, vältä salaman asettamista asentoon **Hid synk** tai **Pois**. Aukko pysyy auki kauemmin ja kameraa voi olla vaikeampi pitää tärisemättä.

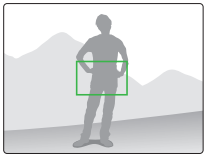
- Käytä kolmijalkaa tai valitse salaman asetukseksi **Täytesal**. (s. 57)
- Määritä ISO-herkkyysasetukset. (s. 59)

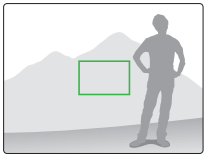
Kohteen pitäminen tarkennettuna

Kohteeseen voi olla vaikea kohdistaa, jos
- kohteen ja taustan välillä ei ole selkeää kontrastia (esimerkiksi kun kohteella on taustan kanssa samanvärinen vaatetus)
- kohteen takana oleva valo on liian kirkas
- kohde on kirkas tai heijastava
- kohteessa on vaakakuviointia, kuten sälekaihtimissa
- kohde ei ole kehyksen keskellä

Käytä tarkennuslukitusta

Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi. Kun kohde on tarkennettu, voit siirtää kehystä ja muuttaa kuvan kokoonpanoa. Kun olet valmis, ota kuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

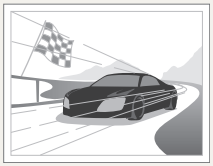




- Hämäräkuvaus

Ota salama käyttöön. (s. 57)

- Kun kohde liikkuu nopeasti



Käytä Jatkuva- tai Er nopea -toimintoa. (s. 72)

Lisätoiminnot

Tässä luvussa kuvataan, miten valokuvia otetaan, videoita kuvataan ja äänimuistioita nauhoitetaan valitsemalla tila.

Kuvaustilojen käyttäminen 36
- Smart Auto -tilan käyttö 36
- Yksittäiskuvatilan käyttö 37
- Aihetilan käyttö 38
- Lähikuvatilan käyttö 38
- Yökuva-tilan käyttäminen 39
- Kauneuskuvatilan käyttö 39
- Ohjelmatilan käyttö 40
- Elokuvatilan käyttö 41
- Smart-elokuvatilan käyttö 42

Tehostetilojen käyttäminen 44
- Korostettu esine -tilan käyttö 44
- Taikakehyskuvaus-tilan käyttäminen 45
- Valokuvasuodatintilan käyttö 45
- Elokuvasuodatintilan käyttö 47
- Häivyttämistilan käyttö 48
- Palettiefektitilan käyttö 49

Äänimuistioiden nauhoittaminen 50
- Äänimuistion äänittäminen 50
- Äänimuistion lisääminen valokuvaan 51

Kuvaustilojen käyttäminen

Ota kuvia ja nauhoita videoita valitsemalla olosuhteisiin parhaiten sopiva kuvaustila.

Smart Auto -tilan käyttö

Kamera valitsee Smart Auto -tilassa automaattisesti sopivat asetukset tunnistamalleen näkymälle. Smart Auto -tilasta on hyötyä, jos et tunne kameran eri näkymille tarkoitettuja asetuksia.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Aseta kuvausaihe kehykseen.

- Kamera valitsee näkymän automaattisesti. Ruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyy vastaava tilakuvake. Kuvakkeet luetellaan alla.

Kuvake	Kuvaus
	Maisemat
	Näkymät, joissa on kirkkaan valkoinen tausta
	Yömaisemat (kun salama on pois päältä)
	Yömuotokuvat
	Maisemat taustavalaistuksella
	Muotokuvat taustavalaistuksella
	Muotokuvat
	Lähikuvat esineistä
	Lähikuvat tekstistä
	Auringonlaskut
	Pilvetön taivas
	Metsäalueet
	Lähikuvat värillisistä kohteista
	Kamera on vakaalla alustalla tai kolmijalalla (kuvattaessa hämärässä)
	Ilotulitus (kolmijalkaa käytettäessä)
	Aktiivisesti liikkuva kohde

3 Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.
- Useissa näkymissä kamera ottaa kuvan automaattisesti, kun painat [**Suljin**]-painikkeen puoliksi alas.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

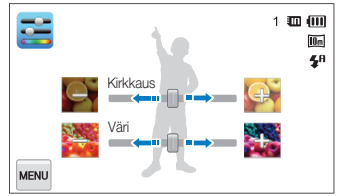
- Jos kamera ei tunnista oikeaa näkymätilaa, se käyttää Smart Auto -tilan oletusasetuksia.
- Vaikka kamera tunnistaisikin kasvot, se ei välttämättä valitse muotokuvatilaa, jos kohteen asento tai valaistus eivät vastaa odotuksia.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa näkymää, riippuen kuvausolosuhteista, kuten kameran tärinästä, valaistuksesta ja etäisyydestä kohteeseen.
- Vaikka käyttäisit kolmijalkaa, kamera ei tunnista -tilaa, jos kohde liikkuu.
- Kamera kuluttaa Smart Auto-tilassa tavallista enemmän akkuvirtaa, koska se muuttaa usein asetuksia oikean aihetilan valitsemiseksi.

Yksittäiskuvatilan käyttö

Yksittäiskuvatilassa voit ottaa kuvia yksinkertaisilla kirkkaus- ja värisäädöillä.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Säädä asetuksia **Kirkkaus** ja **Väri** vetämällä liukusäätimiä tai koskettamalla valokuvakuvakkeita.



3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Aihetilan käyttö

Aihetilassa voit ottaa valokuvan tietylle aiheelle esimääritetyin asetuksin.

1 Kosketa aloitusnäytössä SCN-painiketta.

2 Kosketa aihetta.

Vaihtoehto	Kuvaus
	Maisema: Ota kuvia asetelmista ja maisemista.
	Aur.Lask: Kuvaa näkymiä auringonlaskussa luonnollisella punaisella ja keltaisella värillä.
	Aamuhäm: Kuvaa näkymiä auringon noustessa.
	Vastavalo: Kuvaa taustavalaistuja kohteita.
	Hiekka/lumi: Vähennä kuvien alivalottumista, joka johtuu auringonvalon heijastumisesta hiekasta tai lumesta.
	Teksti: Kuvaa tekstiä tulostetuista tai elektronisista asiakirjoista selkeästi.

3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

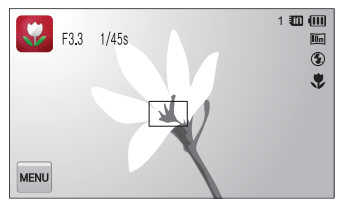
4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Lähikuvatilan käyttö

Lähikuvatilassa voit ottaa lähikuvia kohteista, kuten kukista tai hyönteisistä.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.



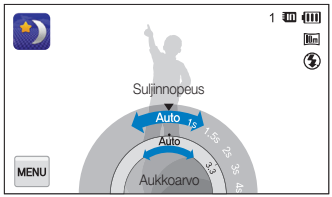
3 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Yökuva-tilan käyttäminen

Yökuva-tilassa voit käyttää hidasta suljinnopeutta ja siten pidentää sulkimen sulkeutumisaikaa. Estä ylivalottuminen suurentamalla aukkoarvoa.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Säädä suljinnopeus ja aukkoarvo vetämällä näytön asteikkoja nuolen suuntaan.



3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Käytä kolmijalkaa, jotta kuvista ei tule sumuisia.

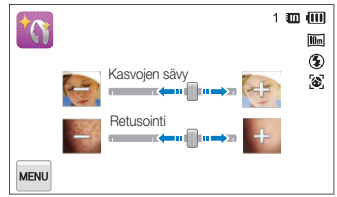
Kauneuskuvatilan käyttö

Kauneuskuvatilassa voit ottaa muotokuvia ja samalla kätkeä kasvojen kauneusvirheet.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Säädä asetuksia **Kasvojen sävy** ja **Retusointi** vetämällä liukusäätimiä tai koskettamalla valokuvakuvakkeita.

- Esimerkiksi **Kasvojen sävy** -asetuksen suurentaminen tekee ihosta vaaleamman näköisen.



3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

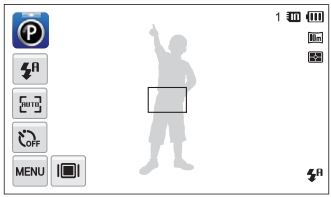
Kauneuskuva-tilaa käytettäessä tarkennusetäisyytenä on Aut.makro.

Ohjelmatilan käyttö

Ohjelmatilassa voit säätää useimpia asetuksia, lukuun ottamatta suljinnopeutta ja aukkoarvoa, jotka kamera säätää automaattisesti.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa MENU-painiketta ja valitse haluamasi asetukset. (Asetusten luettelo on sivulla 52.)



3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Käyttäjäpainikkeiden määrittäminen

Ohjelmatilassa voit lisätä näytön vasempaan laitaan pikavalintoja suosikkivalinnoille.

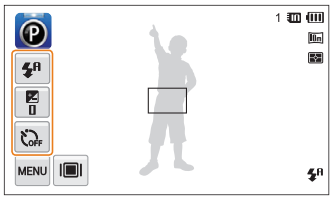
1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Oma näyttöni** → **OK**.

2 Kosketa jonkin aikaa jotakin kuvaketta kaikkein vasemmanpuoleisimpia kuvakkeita lukuun ottamatta.

3 Vedä kuvake vasemmalle haluamaasi ruutuun.

- Voit poistaa pikavalinnat vetämällä kuvaketta oikealle.

4 Tallenna koskettamalla **OK**-painiketta.



Voit lisätä enintään kolme pikavalintaa.

Elokuvatilan käyttö

Elokuvatilassa voit nauhoittaa teräväpiirtovideoita, joiden pituus on enintään 20 minuuttia. Kamera tallentaa kuvatut videot MP4 (H.264) -tiedostoina.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kansainvälisten standardointiorganisaatioiden ISO-IEC ja ITU-T määrittämä suuren pakkaussuhteen videomuoto.
- Kaikki muistikortit eivät tue nauhoitusta korkealla tarkkuudella. Aseta tässä tapauksessa alempi resoluutio.
- Hitaasti kirjoittavat muistikortit eivät tue suuritarkkuuksisia videoita eivätkä nopeita videoita. Jos kuvaat suuritarkkuuksisia tai nopeita videoita, käytä nopeasti kirjoittavaa muistikorttia.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

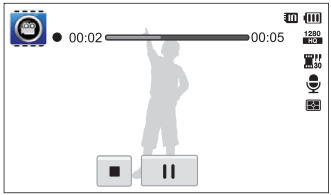
2 Kosketa MENU-painiketta ja valitse haluamasi asetukset. (Asetusten luettelo on sivulla 52.)

3 Aloita kuvaus painamalla [**Suljin**]-painiketta tai koskettamalla ●-painiketta.

4 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen tai koskettamalla ■-painiketta.

Nauhoituksen keskeyttäminen

Kuvaus voidaan videota kuvattaessa keskeyttää tilapäisesti. Tällä toiminnolla samaan videoon voidaan kuvata erilaisia näkymiä.



- Keskeytä nauhoitus koskettamalla ❙❙.
- Voit jatkaa koskettamalla ●-painiketta.

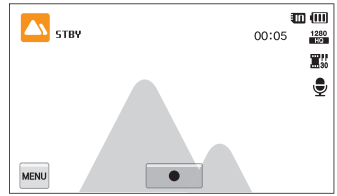
Smart-elokuvatilan käyttö

Kamera valitsee Smart-elokuvatilassa automaattisesti sopivat asetukset tunnistamalleen näkymälle.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Aseta kuvausaihe kehykseen.

- Kamera valitsee tilan automaattisesti. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vastaava tilakuvake. Kuvakkeet on lueteltu alla.



Kuvake	Kuvaus
	Maisemat
	Auringonlaskut
	Pilvetön taivas
	Metsäalueet

3 Aloita kuvaus painamalla [**Suljin**]-painiketta tai koskettamalla ●-painiketta.

4 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen tai koskettamalla ■-painiketta.

- Jos kamera ei tunnista oikeaa näkymätilaa, se käyttää Smartelokuvatilan oletusasetuksia.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa näkymää, riippuen kuvausolosuhteista, kuten kameran tärinästä, valaistuksesta ja etäisyydestä kohteeseen.
- Smart-elokuvatilassa ei voi säätää Smart-suodatintehosteita.

Tehostetilojen käyttäminen

Voit ottaa valokuvia ja kuvata videoita erilaisin tehostein.

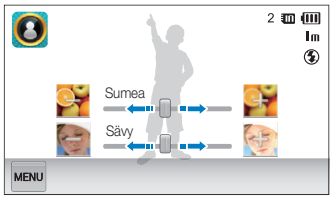
Korostettu esine -tilan käyttö

Korostettu esine -tila tekee kohteesta selvemmin erottuvia säätämällä syvätarkkuutta.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Aseta kamera näytöllä ilmoitetulle optimietäisyydelle.
- Optimietäisyys vaihtelee käytetyn zoomaussuhteen mukaan.

3 Säädä asetuksia **Sumea** ja **Sävy** vetämällä liukusäätimiä tai koskettamalla valokuvakuvakkeita.



4 Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.
- Kun kamera voi lisätä Korostettu esine -tehosteen, näyttöön tulee .
- Kun kamera ei voi lisätä Korostettu esine -tehostetta, näyttöön tulee . Jos näin tapahtuu, muuta kameran ja kohteen välistä etäisyyttä.

5 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

- Korostettu esine -tilan mahdolliset tarkkuudet ovat ja .
- Jos kuvausetäisyys ei ole optimialueella, voit ottaa kuvan, mutta Korostettu esine -tehostetta ei lisätä.
- Korostettu esine -tehostetta ei voi käyttää hämärässä.
- Korostettu esine -tehostetta ei voi käyttää optisen zoomin ollessa 3X tai sitä suurempi.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää Korostettu esine -tilassa.
- Estä kameran tärinä käyttämällä kolmijalkaa, sillä kamera ottaa kaksi perättäistä kuvaa, jotta voisi lisätä tehosteen.
- Kohteen ja taustan tulee olla huomattavan eri värisiä.
- Paras tulos saadaan, kun kohteet sijoitetaan kauas taustasta.

Taikakehyskuvaus-tilan käyttäminen

Taikakehyskuvaus-tilassa voit lisätä kuviin erilaisia kehystehosteita. Kuvien muoto ja tunnelma muuttuu valittujen kehysten mukaisesti.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Valitse haluamasi kehys.

3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Taikakehyskuvaus-tilassa tarkkuudeksi asetetaan automaattisesti .

Valokuvasuodatintilan käyttö

Valokuvasuodatintilassa voit lisätä kuviin erilaisia suodatintehosteita.

Pienoismalli

Häivyttäminen

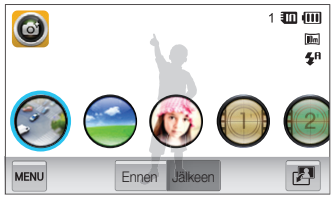
Kalansilmä

Luonnos

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa haluamaasi suodatinta.

- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää kuvan suodatintehosteella koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.



Vaihtoehto	Kuvaus
Pienoismalli	Lisää kallistus-siirtotehoste saadaksesi kohteen näyttämään pienoismallilta.
Häivyttäminen	Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja Lomo-kameroiden voimakkaita häivytystehosteita.
Soft-Focus	Kätke kasvojen kauneusvirheet tai lisää unimainen tehoste.
Vanha elokuva 1	Lisää vanhantyylinen filmitehoste 1.
Vanha elokuva 2	Lisää vanhantyylinen filmitehoste 2.
Half Tone Dot	Lisää puolisävytehoste.
Luonnos	Lisää lyijykynäluonnostehoste.
Kalansilmä	Imitoi kalansilmälinssiä tummentamalla kuvan reunoja ja vääristämällä kohteita.

Vaihtoehto	Kuvaus
Huurunpoisto	Tee kuvasta selkeämpi.
Klassinen	Lisää mustavalkoinen tehoste.
Retro	Lisää seepiansävyinen tehoste.
Negatiivi	Lisää negatiivifilmitehoste.

3 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

- Voit lisätä suodatintehosteita tallennettuihin kuviin koskettamalla -painiketta.
- Kun valitset **Luonnos**, tarkkuudeksi tulee 5M tai pienempi.
- Kun valitset **Kalansilmä**, tarkkuudeksi tulee 5M tai pienempi.

Elokuvasuodatintilan käyttö

Elokuvasuodatintilassa voit kuvata videoita erilaisin suodatintehostein.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa haluamaasi suodatinta.

Vaihtoehto	Kuvaus
Pienoismalli	Lisää kallistus-siirtotehoste saadaksesi kohteen näyttämään pienoismallilta.
Häivyttäminen	Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja Lomo-kameroiden voimakkaita häivytystehosteita.
Half Tone Dot	Lisää puolisävytehoste.
Luonnos	Lisää lyijykynäluonnostehoste.
Kalansilmä	Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.
Huurunpoisto	Tee kuvasta selkeämpi.
Klassinen	Lisää mustavalkoinen tehoste.
Retro	Lisää seepiansävyinen tehoste.
Negatiivi	Lisää negatiivifilmitehoste.

3 Aloita kuvaus painamalla [**Suljin**]-painiketta tai koskettamalla ●-painiketta.

4 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen tai koskettamalla ■-painiketta.

- Jos valitset **Pienoismalli**, videon nopeutta lisätään.
- Jos valitset **Pienoismalli**, kamera ei tallenna ääntä.
- Jos valitset **Pienoismalli**, **Häivyttäminen**, **Half Tone Dot**, **Luonnos**, **Kalansilmä** tai **Huurunpoisto**, kuvausnopeudeksi asetetaan ja kuvaustarkkuudeksi pienempi kuin **640**.

Häivyttämistilan käyttö

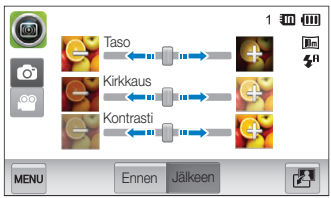
Häivyttämistilassa voit ottaa kuvan tai nauhoittaa videon häivyttämistehosteella.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Valitse (valokuva) tai (video).

3 Säädä asetuksia **Taso**, **Kirkkaus** ja **Kontrasti** vetämällä liukusäätimiä tai koskettamalla valokuvakuvakkeita.

- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää kuvan häivyttämistehosteella koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.



4 Aseta kohde kehykseen ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

5 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Voit lisätä häivyttämistehosteen tallennettuihin kuviin kuvaustilassa koskettamalla -painiketta.

Palettiefektitilan käyttö

Palettiefektitilassa voit tallentaa videon tehosteilla, jotka korostavat tiettyjä värejä.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa haluamaasi palettia.

Vaihtoehto	Kuvaus
Palettiefekti 1	Lisää elävyyttä jyrkällä kontrastilla ja punaisella väritysellä.
Palettiefekti 2	Tekee näkymistä puhtaita ja selkeitä lisäämällä pehmeän sinistä sävyä.
Palettiefekti 3	Lisää pehmeä ruskea sävy.
Palettiefekti 4	Luo kylmä ja monotoninen vaikutus.

3 Aloita kuvaus painamalla [**Suljin**]-painiketta tai koskettamalla ●-painiketta.

4 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen tai koskettamalla ■-painiketta.

Äänimuistioiden nauhoittaminen

Opi äänittämään äänimuistio, jota voit kuunnella myöhemmin. Voit myös liittää äänimuistion valokuvaan muistutukseksi kuvausolosuhteista.

Äänenlaatu on paras, kun puhut 40 cm:n (16 tuuman) päässä kamerasta.

Äänimuistion äänittäminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Aloita kuvaus painamalla [**Suljin**]-painiketta tai koskettamalla ●-painiketta.

- Voit keskeyttää koskettamalla ❙❙-painiketta ja jatkaa painamalla ●-painiketta.
- Kukin muistio voi olla enintään 10 tuntia pitkä, jos muistia on riittävästi.

3 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen tai koskettamalla ■-painiketta.

Voit esittään tallennettujen puhemuistioiden luettelon koskettamalla .

Äänimuistion lisääminen valokuvaan

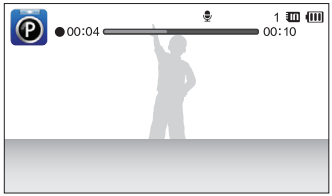
Ohjelmatilassa voit lisätä äänimuistion otettuun kuvaan.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa MENU-painiketta ja kosketa sitten kohdan **Muistio** vieressä olevaa asetuspainiketta.

3 Aseta kohde kehyksiin ja ota kuva.

- Kamera aloittaa äänimuistion nauhoituksen heti valokuvan ottamisen jälkeen.



4 Nauhoita lyhyt äänimuistio (enintään 10 sekuntia).

- Paina [**Suljin**]-painiketta, jos haluat pysäyttää äänimuistion nauhoituksen ennen 10 sekunnin umpeutumista.

Sarjakuvaustilassa kuviin ei voi lisätä äänimuistiota.

Kuvausvaihtoehdot

Tässä luvussa kuvataan, miten kuvaustilan asetukset määritetään.

Tarkkuuden ja laadun valinta 53
- Tarkkuuden valitseminen 53
- Kuvan laadun valitseminen 54

Ajastimen käyttäminen 56

Hämäräkuvaus 57
- Punasilmäisyyden estäminen 57
- Salaman käyttäminen 57
- ISO-herkkyyden säätö 59

Kameran tarkennuksen muuttaminen 60
- Makron käyttäminen 60
- Älykkään kosketustarkennuksen käyttäminen 61
- Yhden painalluksen kuvauksen käyttäminen 62
- Tarkennusalueen säätäminen 62

Kasvojentunnistuksen käyttäminen 63
- Kasvojen tunnistus 63
- Omakuvan ottaminen 64
- Hymykuvan ottaminen 64
- Silmien räpyttelyn tunnistaminen 65
- Älykkään kasvojentunnistuksen käyttäminen 65
- Kasvojen merkitseminen suosikeiksi (Tähteni) 66

Kirkkauden ja värin säätö 68
- Valotuksen säätö manuaalisesti (EV) 68
- Vastavalon korjaaminen (ACB) 69
- Mittausvaihtoehtojen muuttaminen 69
- Valonlähteen valinta (valkotasapaino) 70

Välähdystilojen käyttäminen 72

Tehosteiden käyttö/kuvien säätäminen ... 73
- Smart-suodatintehosteiden käyttö 73
- Valokuvien säätäminen 76

Zoomausäänen valinta 77

Käytettävissä olevat kuvausasetukset kuvaustiloittain 78

Tarkkuuden ja laadun valinta

Opi muuttamaan kuvan tarkkuutta ja laatua.

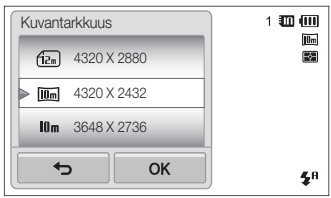
Tarkkuuden valitseminen

Jos kasvatat tarkkuutta, kuvassa tai videossa on enemmän pikseleitä, joten se voidaan tulostaa suuremmalle paperille ja näyttää suuremmalla näytöllä. Tiedoston koko kasvaa samalla.

Valokuvan resoluution valinta

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kuvantarkkuus**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.

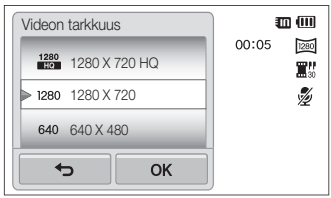


Kuvake	Kuvaus
14m	**4320 X 3240**: Tulostus A1-kokoiselle paperille
12m	**4320 X 2880**: Tulostus A1-paperille laajalla kuvasuhteella (3:2).
10m	**4320 X 2432**: Tulostus A2-paperille panoraamakuvasuhteella (16:9) tai toistaminen HDTV:ssä.
10m	**3648 X 2736**: Tulostus A2-paperille.
5m	**2592 X 1944**: Tulostus A4-paperille.
3m	**1984 X 1488**: Tulostus A5-paperille.
2m	**1920 X 1080**: Tulostus A5-paperille panoraamakuvasuhteella (16:9) tai toistaminen HDTV:ssä.
1m	**1024 X 768**: Sähköpostin liite.

Videoiden tarkkuuden valinta

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Videon tarkkuus**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Korkealaatuisten tiedostojen toistaminen HDTV:ssä.
1280	**1280 X 720**: Toistaminen HDTV:ssä.
640	**640 X 480**: Toistaminen analogisessa televisiossa.
320	**320 X 240**: Liittäminen Internet-sivulle
320 WEB	**Jakamiseen**: Lähetä verkkosivulle langattoman verkon kautta (enintään 30 sekuntia).

Kuvan laadun valitseminen

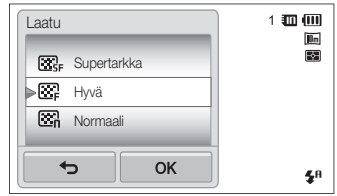
Valokuvan ja videon laatuasetusten määrittäminen. Tarkemmista kuvista tulee suurempia tiedostoja.

Valitse valokuvan laatu.

Kamera pakkaa ja tallentaa otetut valokuvat JPEG-muodossa.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Laatu**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
SF	**Supertarkka**: Ota kuvia supertarkalla laadulla.
F	**Hyvä**: Ota kuvia hyvällä laadulla.
N	**Normaali**: Ota kuvia normaalilla laadulla.

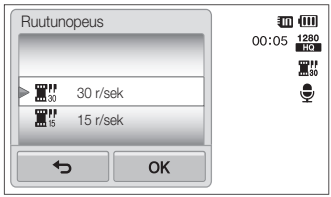
Videon laadun määrittäminen

Kamera pakkaa ja tallentaa kuvaamasi videot MP4 (H.264) -muodossa.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Ruutunopeus**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.

- Kun ruutunopeutta lisätään, liikkeet vaikuttavat luonnollisemmilta mutta tiedostosta tulee suurempi.



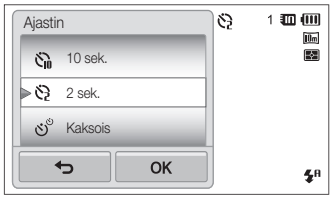
Kuvake	Kuvaus
30	**30 r/sek**: Kuvaa 30 ruutua sekunnissa.
15	**15 r/sek**: Kuvaa 15 ruutua sekunnissa.

Ajastimen käyttäminen

Opi käyttämään ajastinta viivekuvauksessa.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Ajastin**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Pois : Ajastinta ei käytetä.
	10 sek.: Ota kuva 10 sekunnin viiveellä.
	2 sek.: Ota kuva 2 sekunnin viiveellä.
	Kaksois: Ota yksi kuva 10 sekunnin viiveellä ja toinen 2 sekunnin viiveellä.

Käytettävissä olevat asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.

3 Käynnistä ajastin painamalla [**Suljin**]-painiketta.

- AF-apuvalo/ajastimen valo vilkkuu. Kamera ottaa kuvan automaattisesti määrätyllä hetkellä.

- Ajastintoiminto peruutetaan painamalla [**Suljin**]-painiketta.
- Valittu Kasvojentunn.-asetus voi aiheuttaa sen, ettei ajastintoiminto tai jotkin sen asetukset ole käytettävissä.
- Itseajastinasetuksia ei voi käyttää, jos sarjakuvausasetukset on määritetty.

Hämäräkuvaus

Opi ottamaan kuvia yöllä tai himmeässä valaistuksessa.

Punasilmäisyyden estäminen

Kohteen silmissä saattaa näkyä punainen heijastus, jos salamavaloa käytetään kuvattaessa henkilöä pimeässä. Voit estää tämän valitsemalla **Punasilm** tai **Punasilm korj**. Salamavalon asetukset kuvataan kohdassa "Salamavalon käyttö".

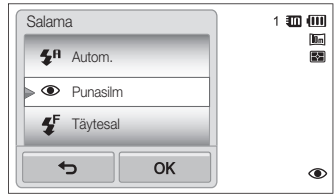
Tämä asetus on käytettävissä Ohjelma-, Kauneuskuva- ja Yökuva-tiloissa.

Salaman käyttäminen

Käytä salamaa, kun otat kuvia hämärässä tai tarvitset kuviin lisää valoa.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Salama**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Pois: • Salama ei välähdä. • Kamera näyttää tärinävaroituksen, kun kuvaat hämärässä.
	Autom.: Salama välähtää automaattisesti, kun kohde tai tausta on tumma.

Kuvake	Kuvaus
	Punasilm: • Salama välähtää kahdesti kohteen tai taustan ollessa tumma, jotta punasilmäisyys vähenisi. • Salaman kahden välähdyksen välissä on viive. Älä liiku, ennen kuin salama välähtää toisen kerran.
	Täytesal: • Salama välähtää aina. • Kamera säätää valon voimakkuuden automaattisesti.
	Hid synk: • Salama välähtää ja suljin on auki pidemmän aikaa. • Tätä vaihtoehtoa suositellaan, jos haluat kameran kuvaavan ympäristön valoa taustan kuvaamiseksi tarkemmin. • Voit estää kuvien epäterävyyttä käyttämällä kolmijalkaa. • Kamera näyttää tärinävaroituksen , kun kuvaat hämärässä.
	Punasilm korj: • Salama välähtää kohteen tai taustan ollessa tumma, ja salama korjaa punasilmäisyyden edistyneellä ohjelmistoanalyysillä. • Salaman kahden välähdyksen välissä on viive. Älä liiku, ennen kuin salama välähtää toisen kerran.

Käytettävissä olevat asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.

- Salama ei ole käytettävissä, jos valitset sarjakuvausvaihtoehdon tai asetuksen **Omakuva** tai **Silmätunnistus**.
- Varmista, että kohteet ovat suositellulla etäisyydellä salamasta. (s. 146)
- Jos salaman valo heijastuu tai ilmassa on huomattava määrä pölyä, kuvassa voi näkyä pieniä täpliä.

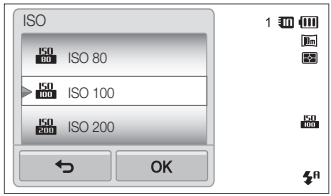
ISO-herkkyyden säätö

ISO-herkkyys kuvaa filmin valoherkkyyttä International Organization for Standardizationin (ISO) mukaan. Mitä suurempi ISO-herkkyys, sitä valoherkempi kamera on. Suuremmalla ISO-herkkyydellä voit ottaa parempia kuvia ilman salamaa.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **ISO**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.

- Valitse **Autom.**, jos haluat käyttää kohteen ja valaistuksen kirkkauteen sopivaa ISO-herkkyyttä.



Suuremmilla ISO-herkkyyksillä kuvissa voi olla enemmän häiriöitä.

Kameran tarkennuksen muuttaminen

Tässä osiossa kuvataan, miten kameran tarkennusta muutetaan kohteen ja kuvausolosuhteiden mukaisesti.

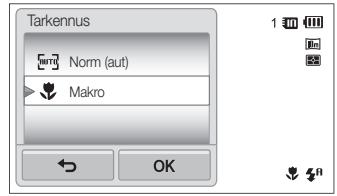
Makron käyttäminen

Käytä makroa ottaessasi lähikuvia kohteista, kuten kukista tai hyönteisistä.

- Pyri pitämään kameraa tukevasti, jotta kuvista ei tule sumuisia.
- Poista salama käytöstä, jos etäisyys kohteeseen on alle 40 cm.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Tarkennus**.

2 Valitse **Makro** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Norm (aut): Tarkenna yli 80 cm:n päässä olevaan kohteeseen.
	Makro: Tarkenna manuaalisesti kohteeseen, joka on etäisyydellä 5–80 cm kamerasta (100–150 cm zoomia käytettäessä).

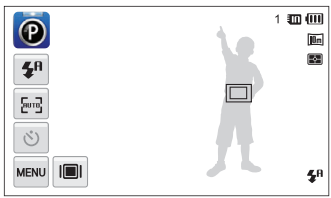
Älykkään kosketustarkennuksen käyttäminen

Älykäs kosketustark. auttaa seuraamaan kohdetta ja tarkentamaan siihen automaattisesti, jopa kun olet liikkeessä.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Tark.alue**.

2 Valitse **Älykäs kosketustark.** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

3 Kosketa kosketusalueella sitä kohdetta, jota haluat seurata.



- Valkoinen kehys tarkoittaa, että kamera seuraa kohdetta.
- Vihreä kehys tarkoittaa, että kamera on tarkennettu kohteeseen, kun painat [**Suljin**]-painikkeen puoliksi.

- Jos et kosketa näyttöä, kohdistusruutu on sen keskellä.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä onnistu, jos
  - kohde on liian pieni
  - kohde liikkuu paljon
  - kohde on taustavalaistu tai kuvaat hämärässä
  - kohteen väritys tai kuviointi vastaavat taustaa
  - kohteessa on vaakakuviointia, kuten sälekaihtimissa
  - kamera tärisee paljon
- Kun kohteen seuranta ei onnistu, tarkennuskehys on valkoinen yksiviivainen kehys ( ).
- Jos kamera ei pysty seuraamaan kohdetta, kohde on valittava uudelleen.
- Jos kamera ei onnistu tarkentamaan, tarkennuskehys muuttuu punaiseksi yksiviivaiseksi kehykseksi ( ).
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi määrittää itsekuvausajastin-, Kasvojentunn.-, Smart-suodatin- etkä sarjakuvausasetuksia.

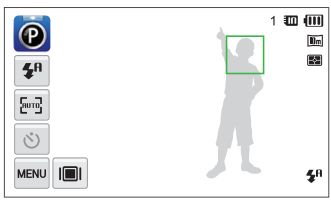
Yhden painalluksen kuvauksen käyttäminen

Voit tarkentaa kohteeseen ja ottaa kuvan sormen kosketuksella.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Tark.alue**.

2 Valitse **Yhden painalluksen kuvaus** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

3 Ota valokuva koskettamalla aihetta.



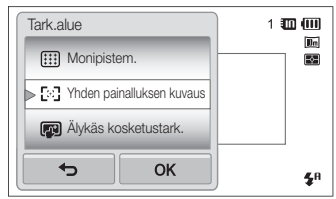
Jos käytät tätä toimintoa, et voi asettaa itseajastusta, sarjakuvausasetuksia tai Smart-suodatin-tehosteita.

Tarkennusalueen säätäminen

Kuvista tulee tarkempia, jos valitset näytöltä tarkennettavan kohteen.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Tark.alue**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Keskipainot.: Tarkenna kehyksen keskelle (kun kohteet sijaitsevat keskellä tai keskustan lähellä).
	Monipistem.: Kohdista yhteen tai useampaan yhdeksästä mahdollisesta alueesta.
	Yhden painalluksen kuvaus: Tarkenna kohteeseen koskettamalla kuvaa näytössä. Ota kuva koskettamalla kohdetta jonkin aikaa. (s. 62)
	Älykäs kosketustark.: Tarkenna kohteeseen, jota kosketat näytössä, ja seuraa sitä. (s. 61)

Kasvojentunnistuksen käyttäminen

Kasvojentunnistusta käyttämällä kamera tunnistaa henkilön kasvot automaattisesti. Kun tarkennat ihmiskasvoihin, kamera säätää valotuksen automaattisesti. Voit tunnistaa suljetut silmät asetuksella **Silmätunnistus** tai ottaa kuvan hymyilevistä kasvoista asetuksella **Hymykuva**. Voit myös käyttää vaihtoehtoa **Älykäs kasvojentunnistus** tunnistamaan kasvot ja tarkentamaan ensisijaisesti niihin.

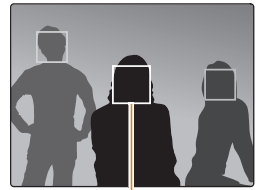
- Kamera seuraa rekisteröityjä kasvoja automaattisesti.
- Kasvojentunnistus ei välttämättä toimi, jos
  - kohde on kaukana kamerasta (tarkennusruutu näkyy oranssin värisenä hymykuvausta ja silmätunnistusta käytettäessä)
  - on liian kirkasta tai liian pimeää
  - kohde ei ole kääntynyt kameraa kohden
  - kohteella on aurinkolasit tai naamari
  - kohteen ilme muuttuu huomattavasti
  - kohde on vastavalossa tai valaistusolosuhteet ovat epävakaat
- Kasvojentunnistus ei ole käytettävissä, kun käytetään Smart-suodatintehosteita tai älykästä kosketustarkennusta.
- Käytettävissä olevat kasvojentunnistusasetukset määräytyvät kuvausasetusten mukaan.
- Valitut kasvojentunnistusasetukset voivat aiheuttaa sen, ettei ajastin ole käytettävissä tai että käytettävissä olevat ajastinasetukset vaihtelevat.
- Kun määrität kasvojentunnistusasetuksia, jotkin sarjakuvausasetukset eivät ole käytettävissä.
- Kun kuvaat tunnistetut kasvot, ne tallennetaan kasvoluetteloon.
- Kun kamera on toistotilassa, voit katsella tallennettuja kasvoja tärkeysjärjestyksessä. (s. 84) Vaikka kasvot olisikin tallennettu, niitä ei ole välttämättä luokiteltu toistotilassa.
- Kuvaustilassa tunnistetut kasvot eivät välttämättä näy kasvoluettelossa tai Smart-albumissa.

Kasvojen tunnistus

Kamera voi tunnistaa yhdessä näkymässä enintään 10 kasvot.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kasvojentunn.**.

2 Valitse **Normaali** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.



Lähimmät kasvot näkyvät valkoisessa kohdistusruudussa ja muut harmaissa kohdistusruuduissa.

- Mitä lähempänä kohdetta olet, sitä nopeammin kamera tunnistaa kasvot.
- Voit tarkentaa harmaassa tarkennuskehyksessä olevaan kohteeseen koskettamalla kehyksessä olevia kasvoja.
- Tunnistettuja kasvoja ei välttämättä tallenneta, jos valitset sarjakuvausasetuksen, kuten **Jatkuva**, **Er nopea** tai **AEB**.

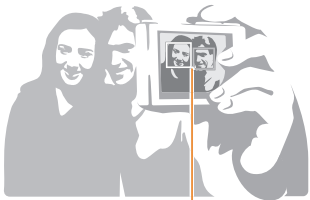
Omakuvan ottaminen

Ota kuva itsestäsi. Tarkennusetäisyys asetetaan lähikuvausetäisyydelle, ja kamera antaa äänimerkin.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kasvojentunn.**

2 Valitse **Omakuva** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

3 Kun kuulet nopean piippauksen, paina [**Suljin**]-painiketta.



Kun keskellä tunnistetaan kasvot, kamera piippaa nopeasti.

Jos poistat **Äänenvoim**-asetuksen käytöstä, kamera ei anna äänimerkkiä. (s. 129)

Hymykuvan ottaminen

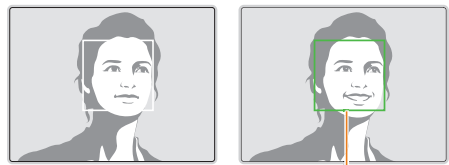
Kamera laukaisee sulkijan automaattisesti, kun se havaitsee hymyilevät kasvot.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kasvojentunn.**

2 Valitse **Hymykuva** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

3 Suunnittele kuva.

- Kamera laukaisee sulkijan automaattisesti, kun se havaitsee hymyilevät kasvot.



Jos kohde hymyilee leveästi, kamera pystyy tunnistamaan hymyn helpommin.

Silmien räpyttelyn tunnistaminen

Jos kamera tunnistaa, että silmät ovat suljetut, se ottaa automaattisesti 2 kuvaa peräjälkeen.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kasvojentunn.**

2 Valitse **Silmätunnistus** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

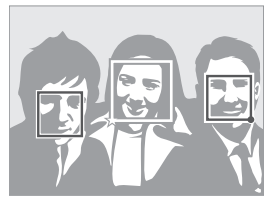
- Älä liikuta kameraa, kun näytössä lukee: "**Tallennetaan**".
- Jos silmätunnistus ei onnistu tunnistuksessa, näyttöön tulee viesti: "**Silmät kiinni kuvattaessa**". Ota toinen valokuva.

Älykkään kasvojentunnistuksen käyttäminen

Kamera tunnistaa automaattisesti kasvot, joita kuvaat usein. Älykäs kasvojentunnistus tarkentaa automaattisesti ensisijaisesti kyseisiin kasvoihin ja suosikkikasvoihin. Älykäs kasvojentunnistus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kasvojentunn.**

2 Valitse **Älykäs kasvojentunnistus** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.



Lähimmät kasvot näkyvät valkoisessa kohdistusruudussa ja muut harmaissa kohdistusruuduissa.

- : Kasvot, jotka on tallennettu suosikeiksi. (Kasvojen tallentamisesta suosikeiksi kerrotaan sivulla 66.)
- : Kasvot, jotka kamera tunnistaa automaattisesti.

- Kamera saattaa tunnistaa ja tallentaa kasvot virheellisesti, jos valaistus on huono, kohteen asento tai ilme muuttuu huomattavasti tai jos kohde käyttää laseja.
- Kamera voi tunnistaa automaattisesti jopa 14 kasvot. Jos kamera tunnistaa uudet kasvot, kun tallennettuja kasvoja on jo 14, se korvaa vähiten tärkeät kasvot uusilla.
- Kamera voi tunnistaa yhdessä näkymässä enintään 5 suosikkikasvot.

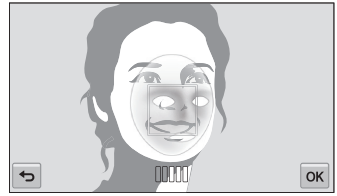
Kasvojen merkitseminen suosikeiksi (Tähteni)

Voit merkitä suosikkikasvot, jolloin kamera tarkentaa ja säätää valotuksen ensisijaisesti niiden kasvojen suhteen. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Smart kasv.rek. muokk.**.

2 Valitse **My Star** ja kosketa sitten **OK**.

3 Kohdista kohteen kasvot ohjesoikion kanssa ja tallenna kasvot painamalla [**Suljin**]-painiketta.



- Jos kohteen kasvoja ei ole keskitetty ohjesoikioon, niin silloin näytölle ei ilmesty valkoista kehystä.
- Kasvoja rekisteröidessäsi kuvaa yksi henkilö kerrallaan.
- Ota parhaan tuloksen saamiseksi kohteen kasvoista viisi valokuvaa: yksi sekä edestä, vasemmalta, oikealta, yläpuolelta että alapuolelta.
- Kun otat valokuvia edestä, pyydä kohteelta, että hän kääntää kasvojaan enintään 30 astetta.
- Voit tallentaa kasvot, vaikka ottaisit kohteen kasvoista yhden valokuvan.

4 Kun kasvojen luettelo tulee näkyviin, kosketa ⮌ -painiketta.
- Suosikkikasvot merkitään kasvoluettelossa ★-kuvakkeella.

- Voit rekisteröidä enintään 6 kasvot suosikeiksi.
- Salama ei välähdä, kun suosikkikasvot rekisteröidään.
- Jos rekisteröit samat kasvot kahdesti, voit poistaa niistä toisen kasvoluettelosta.

Suosikkikasvojen esittäminen

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Smart kasv.rek. muokk.**.

2 Valitse **Kasvoluettelo** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

- Jos haluat muuttaa suosikkikasvojen järjestystä, kosketa ★123 -painiketta. (s. 83)
- Voit poistaa suosikkikasvot koskettamalla ★🗑-painiketta.

Kirkkauden ja värin säätö

Opi parantamaan kuvan laatua säätämällä kirkkautta ja väriä.

Valotuksen säätö manuaalisesti (EV)

Kuvat voivat olla liian kirkkaita tai hämäriä, riippuen ulkopuolisen valon määrästä. Tällöin voit parantaa kuvia säätämällä valotusta.

Tummempi (-)

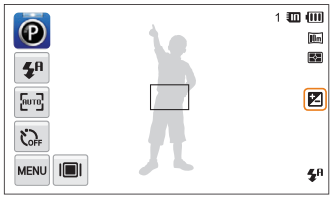
Neutraali (0)

Kirkkaampi (+)

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **EV**.

2 Valitse haluamasi arvo ja kosketa **OK**-painiketta.

- Kuvasta tulee kirkkaampi valotuksen kasvaessa.
- Kun säädät valotusarvon, näyttöön tulee alla oleva kuvake.



- Kun olet säätänyt valotuksen, sen arvo tallennetaan automaattisesti. Sinun on mahdollisesti säädettävä valotusta myöhemmin, jotta kuvat eivät yli- tai alivalotu.
- Jos et osaa päättää parasta valotusta, valitse **AEB** (Automaattinen valotusalue). Kamera ottaa kolme valokuvaa peräjälkeen, kunkin eri valotuksella: normaali, alivalotettu ja ylivalotettu. (s. 72)

Vastavalon korjaaminen (ACB)

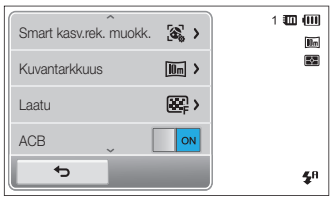
Kohde näkyy kuvassa luultavimmin tummana, jos valolähde on kohteen takana tai kohteen ja taustan välillä on voimakas kontrasti. Tässä tapauksessa voit valita vaihtoehdon automaattinen kontrastitasapaino (ACB).

Ilman ACB:tä

ACB:llä

1 Kosketa kuvaustilassa MENU-painiketta.

2 Kosketa kohdan **ACB** vieressä olevaa asetuspainiketta.



- ACB-ominaisuus on aina käytössä Smart Auto- ja Aihe (**Hiekka/lumi**) -tiloissa.
- ACB-toiminto ei ole käytettävissä, kun määrität **Jatkuva**-, **Er nopea**- tai **AEB**-asetuksia.

Mittausvaihtoehtojen muuttaminen

Mittaustilalla tarkoitetaan tapaa, jolla kamera mittaa valon määrää. Valokuvien kirkkaus ja valaistus riippuu valitsemastasi mittaustilasta.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Mittaus**-painiketta.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.

Kuvake	Kuvaus
	Monilohko: • Kamera jakaa kehyksen useaan alueeseen ja mittaa niiden kaikkien valotehon. • Sopii yleiseen kuvaukseen.
	Piste: • Kamera mittaa valotehon ainoastaan ruudun keskellä. • Jos kohde ei ole kehyksen keskellä, kuva saattaa valottua virheellisesti. • Sopii käytettäväksi vastavalossa.
	Keskipain.: • Kamera mittaa koko ruudun mittauslukemien keskiarvon ja painottaa keskikohtaa. • Sopii kuvattaessa kohdetta, joka on ruudun keskellä.

Valonlähteen valinta (valkotasapaino)

Valokuvien väri riippuu valolähteen tyypistä ja laadusta. Jos haluat valokuvien värien olevan realistisia, valitse valaistusolosuhteita vastaava valkotasapaino, kuten Aut valkotasap, Päivänval, Pilvinen tai Hehkuvalo.

AWB Aut valkotasap

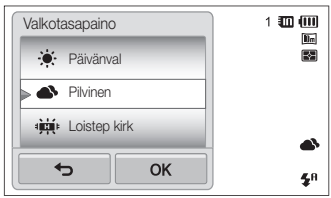
Päivänval

Pilvinen

Hehkuvalo

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Valkotasapaino**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
AWB	**Aut valkotasap**: Säädä valkotasapaino automaattisesti vastaamaan valaistusolosuhteita.
	Päivänval: Ulkokuville aurinkoisena päivänä.
	Pilvinen: Kuvattaessa ulkona pilvisenä päivänä tai varjossa.
	Loistep kirk: Kuvattaessa päivänvaloloisteputken tai kolmitehoisen loisteputken valossa.
	Loistep himm: Kuvattaessa valkoisen loisteputken valossa.
	Hehkuvalo: Kuvattaessa sisällä loiste- tai halogeenilamppujen valossa.
	Mukaut. as.: Käytä määrittämääsi valkotasapainoasetusta.

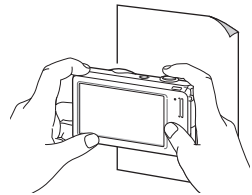
Oman valkotasapainon määrittäminen

Voit mukauttaa valkotasapainon ottamalla kuvan valkoisesta pinnasta, kuten paperista, samoissa valaistusolosuhteissa kuin missä aiot ottaa kuvan. Valkotasapaino-ominaisuus auttaa täsmäämään kuvan värit todellisen näkymän kanssa.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Valkotasapaino**.

2 Valitse **Mukaut. as.** ja kosketa sitten **OK**.

3 Kohdista objektiivi valkoista paperinpalaa kohden ja paina [**Suljin**]-painiketta.

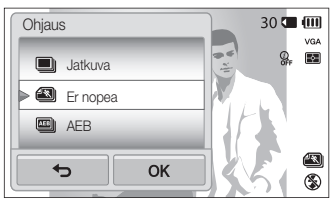


Välähdystilojen käyttäminen

Nopeasti liikkuvien kohteiden tai luonnollisten kasvonilmeiden ja eleiden kuvaaminen saattaa olla vaikeaa. Tällöin voit valita jonkin välähdystilan, jolla voit ottaa useita valokuvia nopeasti.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Ohjaus**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Yksittäis: Ota yksi valokuva.
	Jatkuva: • Kamera kuvaa jatkuvasti niin kauan kuin painat [**Suljin**]-painiketta. • Kuvien maksimimäärä riippuu muistikortin koosta.
	Er nopea: Kamera ottaa [**Suljin**]-painiketta painaessasi VGA-valokuvia (6 valokuvaa sekunnissa, enintään 30 kuvaa).
	AEB: • Voit ottaa 3 kuvaa peräjälkeen, kunkin eri valotuksella. normaali, alivalotettu ja ylivalotettu. • Käytä kolmijalkaa, jotta kuvista ei tule sumuisia.

- Voit käyttää ainoastaan salamaa, ajastinta, ACB-asetusta ja Smart-suodatinta, jos valitset **Yksittäis**.
- Kun valitset **Er nopea**, tarkkuudeksi määritetään VGA ja ISO-herkkyydeksi **Autom.**.
- Valitsemasi kasvojentunnistusasetus voi aiheuttaa sen, etteivät jotkin sarjakuvausasetukset ole käytettävissä.

Tehosteiden käyttö/kuvien säätäminen

Smart-suodatintehosteiden käyttö

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia ja videoita lisäämällä kuviin erilaisia suodatintehosteita.

Pienoismalli

Häivyttäminen

Kalansilmä

Luonnos

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Smart-suodatin**.

2 Valitse suodatin ja kosketa **OK**-painiketta.

Ohjelmatilan suodattimet

Kuvake	Kuvaus
	Normaali: Ei tehostetta
	Pienoismalli: Lisää kallistus-siirtotehoste saadaksesi kohteen näyttämään pienoismallilta.
	Häivyttäminen: Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja Lomo-kameroiden voimakkaita häivytystehosteita.
	Soft-Focus: Kätke kasvojen kauneusvirheet tai lisää unimainen tehoste.
	Vanha elokuva 1: Lisää vanhantyylinen filmitehoste 1.
	Vanha elokuva 2: Lisää vanhantyylinen filmitehoste 2.
	Half Tone Dot: Lisää puolisävytehoste.
	Luonnos: Lisää lyijykynäluonnostehoste.
	Kalansilmä: Imitoi kalansilmälinssiä tummentamalla kuvan reunoja ja vääristämällä kohteita.
	Huurunpoisto: Tee kuvasta selkeämpi.
	Klassinen: Lisää mustavalkoinen tehoste.

Kuvake	Kuvaus
	Retro: Lisää seepiansävyinen tehoste.
	Negatiivi: Lisää negatiivifilmitehoste.
	Mukaut. RGB: Mukauta väriarvo.

- Kun valitset **Luonnos**, tarkkuudeksi tulee 5M tai pienempi.
- Kun valitset **Kalansilmä**, tarkkuudeksi tulee 5M tai pienempi.

Elokuvatilan suodattimet

Kuvake	Kuvaus
	Normaali: Ei tehostetta
01	**Palettiefekti 1**: Lisää elävyyttä jyrkällä kontrastilla ja punaisella väritykselllä.
02	**Palettiefekti 2**: Tekee näkymistä puhtaita ja selkeitä lisäämällä pehmeän sinistä sävyä.
03	**Palettiefekti 3**: Lisää pehmeä ruskea sävy.
04	**Palettiefekti 4**: Luo kylmä ja yksisävyinen vaikutelma.

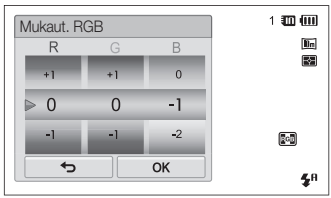
Kuvake	Kuvaus
	Pienoismalli: Lisää kallistus-siirtotehoste saadaksesi kohteen näyttämään pienoismallilta.
	Häivyttäminen: Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja Lomo-kameroiden voimakkaita häivytystehosteita.
	Half Tone Dot: Lisää puolisävytehoste.
	Luonnos: Lisää lyijykynäluonnostehoste.
	Kalansilmä: Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.
	Huurunpoisto: Tee kuvasta selkeämpi.
	Klassinen: Lisää mustavalkoinen tehoste.
	Retro: Lisää seepiansävyinen tehoste.
	Negatiivi: Lisää negatiivifilmitehoste.
	Mukaut. RGB: Mukauta väriarvo.

Oman RGB-sävyn määrittäminen

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Smart-suodatin**.

2 Valitse **Mukaut. RGB** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

3 Säädä kunkin värin arvoa vetämällä ylös tai alas.
- Mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi kuva.
- Mitä matalampi arvo, sitä tummempi kuva.



4 Tallenna muutokset koskettamalla **OK**-painiketta.

- Jos valitset videota kuvatessasi asetuksen **Pienoismalli**, videon toisto nopeutuu.
- Jos valitset videota nauhoittaessasi **Pienoismalli**, kamera ei nauhoita ääntä.
- Jos valitset **Pienoismalli**-, **Häivyttäminen**-, **Half Tone Dot**-, **Luonnos**-, **Kalansilmä**- tai **Huurunpoisto**-asetuksen videon kuvaamisen aikana, tallennusnopeudeksi valitaan 15 ja tallennustarkkuudeksi alle **640**.
- Jos määrität Smart-suodatinasetuksen, et voi käyttää kasvojentunnistuksen asetuksia, ACB-toimintoa, sarjakuvauksen tai kuvansäädön asetuksia, Intelli-zoomia tai älykkään kosketustarkennuksen asetuksia.

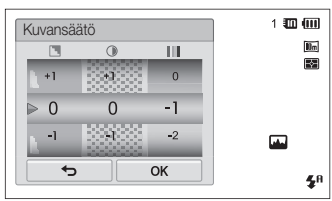
Valokuvien säätäminen

Voit säätää valokuviesi terävyyttä, värikylläisyyttä ja kontrastia.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Kuvansäätö**-painiketta.

2 Säädä kutakin arvoa vetämällä ylös tai alas.

- : Terävyys
- : Kontrasti
- : Kylläisyys



3 Tallenna muutokset koskettamalla **OK**-painiketta.

Terävyys	Kuvaus
-	Pehmennä kuvien reunoja (sopii, kun kuvia muokataan tietokoneella).
+	Terävöitä reunoja parantaaksesi kuvien selkeyttä. Tämä voi myös lisätä kuvien kohinaa.

Kontrasti	Kuvaus
-	Vähennä väriä ja kirkkautta.
+	Lisää väriä ja kirkkautta.

Kylläisyys	Kuvaus
-	Vähennä värikylläisyyttä.
+	Lisää värikylläisyyttä.

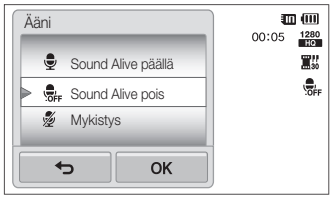
- Jos et halua käyttää tehosteita, valitse 0 (sopii tulostukseen).
- Jos käytät säätötoimintoja, et voi käyttää Smart-suodatin-asetuksia.

Zoomausäänen valinta

Kun käytät zoomausta videoita kuvatessasi, zoomin ääni voi äänittyä videoihin. Sound Alive -toiminnolla voit pienentää zoomausääntä.

1 Kosketa kuvaustilassa MENU → **Ääni**.

2 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Sound Alive päällä: Kytke Sound Alive -toiminto päälle.
	Sound Alive pois: Kytke Sound Alive -toiminto pois päältä.
	Mykistys: Älä nauhoita ääntä.

- Älä peitä mikrofonia, kun käytät Sound Alive -toimintoa.
- Sound Alive -toiminnolla tehdyt äänitteet voivat erota todellisista äänistä.

Käytettävissä olevat kuvausasetukset kuvaustiloittain

Lisätietoja kuvausvaihtoehdoista on kohdassa "Kuvausasetukset".

	Smart Auto	Yksinkertainen kuvaus	Aihe	Lähikuva	Yökuva	Kauneuskuva	Ohjelma	Elokuva
Tarkkuus	O	O	O	O	O	O	O	O
Laatu	-	O	O	O	O	O	O	O
Ajastin	△	O	O	O	O	O	O	△
Salama	△	△	△	-	△	△	O	-
ISO-herkkyys	-	-	-	-	-	-	O	-
Makro	△	△	△	△	-	△	O	O
Tarkennusalue	-	-	-	-	-	-	O	-
Kasvojentunnistus	△	-	△	-	-	△	O	-
EV	-	-	-	-	-	-	O	O
ACB	△	-	△	-	-	-	O	-
Mittaus	-	-	-	-	-	-	O	O
Valkotasapaino	-	-	-	-	-	-	O	O
Ohjaus	-	-	-	-	-	-	O	-
Smart-suodatin	-	-	-	-	-	-	△	△
Kuvansäätö	-	-	-	-	-	-	O	-
Sound Alive	-	-	-	-	-	-	-	O
Digitaalinen zoom	-	-	△	-	-	-	O	-
Intelli-zoom	△	-	△	-	-	-	△	-
DIS	O	O	O	O	O	O	O	-
Äänimuistio	-	-	-	-	-	-	O	-

△ Näissä tiloissa jotkin asetukset ovat rajoitettuja, tai tietty asetus on määritetty oletusasetukseksi.

	Smart-elokuva	Kohteen Korostustila	Taikakehyskuvaus	Kuvasuodatin	Elokuvasuodatin	Häivyttäminen (valokuva)	Häivyttäminen (video)	Palettiefektikuvaus
Tarkkuus	O	△	-	O	O	O	O	O
Laatu	O	O	O	O	-	O	O	O
Ajastin	△	O	O	O	△	O	△	△
Salama	-	△	O	△	-	△	-	-
ISO-herkkyys	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	△	-	-	-	△	-	△	△
Tarkennusalue	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasvojentunnistus	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Mittaus	-	-	-	-	-	-	-	-
Valkotasapaino	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohjaus	-	-	-	-	-	-	-	-
Smart-suodatin	-	-	-	△	△	-	-	△
Kuvansäätö	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	O	-	-	-	O	-	O	O
Digitaalinen zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli-zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
DIS	-	-	-	-	-	-	-	-
Äänimuistio	-	-	-	-	-	-	-	-

△ Näissä tiloissa jotkin asetukset ovat rajoitettuja, tai tietty asetus on määritetty oletusasetukseksi.

Toisto/Muokkaus

Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvia ja videoita katsellaan ja äänimuistioita toistetaan ja miten valokuvia ja videoita muokataan. Opi lisäksi liittämään kamera tietokoneeseen, valokuvatulostimeen tai televisioon.

Valokuvien ja videoiden esittäminen toistotilassa 81
- Toistotilan käynnistäminen 81
- Valokuvien katseleminen 88
- Videon toistaminen 90
- Äänimuistion toistaminen 92

Valokuvan muokkaaminen 93
- Kuvien koon muuttaminen 93
- Kuvan kääntäminen 94
- Nerokkaan rajauksen käyttö 94
- Smart-suodatintehosteiden käyttö 95
- Valokuvien säätäminen 95
- Tulostusjärjestyksen (DPOF) luominen 97

Tiedostojen katselu televisiossa 98

Tiedostojen siirto Windows-tietokoneelle 99
- Tiedostojen siirtäminen Intelli-studion avulla 100
- Tiedostojen siirtäminen kytkemällä kamera siirrettäväksi asemaksi 102
- Kameran irrottaminen (Windows XP) ... 103

Tiedostojen siirto Mac-tietokoneelle ... 104

Valokuvien tulostaminen PictBridge-valokuvatulostimella 105

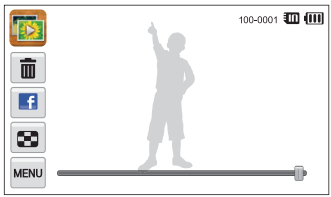
Valokuvien ja videoiden esittäminen toistotilassa

Tässä luvussa kuvataan, miten valokuvia, videoita ja äänimuistioita toistetaan ja miten tiedostoja hallitaan.

Toistotilan käynnistäminen

Katsele kameraan tallennettuja kuvia ja videoita ja toista äänimuistioita.

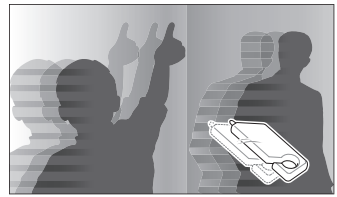
1 Paina [**Toisto**]-painiketta.



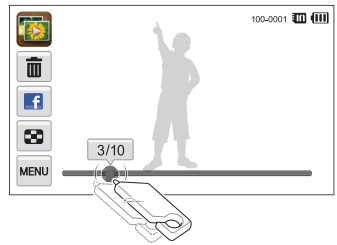
- Näyttöön avautuu tuorein tiedosto.
- Jos kamera on poissa päältä, se kytkeytyy päälle ja esittää tuoreimman tiedoston.

- Voit esittää tiedostot luokittain koskettamalla aloitusnäytössä -painiketta. (s. 84)
- Jos haluat lähettää sähköpostiviestin, valitse MENU → **Jaa** → **Sähköposti**. Jos haluat ladata tiedoston sivustoihin, valitse MENU → **Jaa** → sivusto.

2 Voit siirtyä toiseen tiedostoon vetämällä kuvaa vasemmalle tai oikealle.



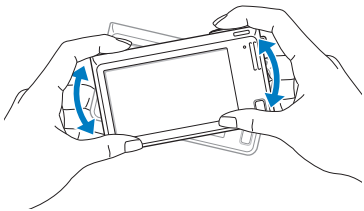
- Voit siirtyä tiedostosta toiseen nopeasti kallistamalla kameraa siihen suuntaan, johon haluat selata tiedostoja. (s. 82)
- Voit siirtyä tiedostoissa nopeasti myös pitämällä näytön vasenta tai oikeaa reunaa kosketettuna.
- Voit myös vetää liukusäädintä vasemmalle tai oikealle ja siten siirtyä edelliseen tai seuraavaan tiedostoon.



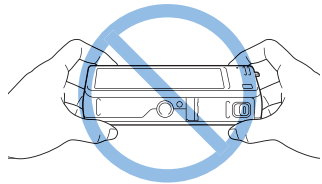
- Jos haluat katsella sisäiseen muistiin tallennettuja tiedostoja, ota muistikortti pois kamerasta.
- Kamera ei toista asianmukaisesti tiedostoja, joiden kokoa ei tueta tai jotka on otettu toisella kameralla.

Tiedostojen katselu liikkeentunnistuksella

Voit esittää tiedostoja kallistamalla kameraa toistotilassa.

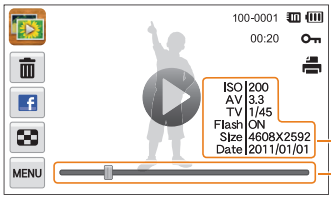


- Liikkeentunnistus ei välttämättä toimi hyvin, jos pidät kameraa siten, että näyttö on maan pinnan suuntainen.



- Kun kierrät kameraa 90° tai 180° katsellessasi kuvaa, kamera muuttaa kuvan suuntaa automaattisesti. (s. 132)
- Voit poistaa liikkeentunnistuksen käytöstä koskettamalla MENU-painiketta ja koskettamalla sitten kohdan **Elenäkymä** vieressä olevaa asetuspainiketta.

Näyttö toistotilassa



Kuvake	Kuvaus
	Valokuva sisältää äänimuistion.
	Toista videoita (s. 90) tai äänimuistioita (s. 92)
100-0001	Kansion nimi – Tiedoston nimi
00:20	Videon pituus
	Suojattu tiedosto
	Tulostusjärjestys (DPOF) on määritetty
	Poista tiedostoja (s. 87)
	Lataa nykyinen tiedosto Facebookiin
	Näytä tiedostot pikkukuvina (s. 86)

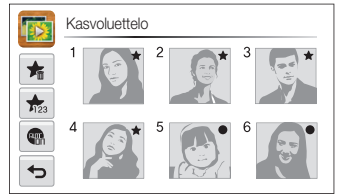
Voit esittää tiedoston tiedot näytössä koskettamalla MENU-painiketta ja koskettamalla sitten kohdan **Tiedoston tiedot** vieressä olevaa asetuspainiketta.

Suosikkikasvojen järjestely

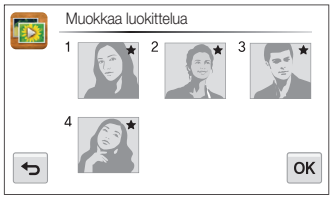
Voit järjestellä suosikkikasvot tai poistaa ne. Suosikkikasvo-ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun kamerassa on muistikortti.

1 Kosketa toistotilassa MENU → **Kasvoluettelo**-painiketta.

- Voit järjestellä suosikkikasvosi myös pikkukuvanäkymässä koskettamalla MENU → **Kasvoluettelo**.



2 Voit muuttaa kasvojen järjestystä koskettamalla ★123 → **Kyllä** -painiketta ja vetämällä kasvot uuteen paikkaan.



3 Tallenna muutokset koskettamalla **OK** -painiketta.

- Voit poistaa kasvot luettelosta koskettamalla ★ -painiketta, koskettamalla kasvoja ja koskettamalla sitten **OK** -painiketta.

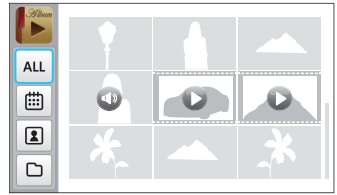
Jos haluat esittää kasvoluettelossa ainoastaan suosikkikasvot, kosketa -painiketta.

Tiedostojen esittäminen Smart-albumissa pikkukuvina

Voit esittää tiedostot kategorioittain, kuten päivämäärän, kasvojen tai tiedostotyypin mukaan.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **ALL** → kategoriavaihtoehto.



Kuvake	Kuvaus
ALL	Näytä kaikki tiedostot.
	Katsele tiedostoja niiden tallentamispäivämäärän mukaan.
	Voit katsella tiedostoja tunnistettujen ja suosikkikasvojen mukaan.
	Katsele tiedostoja tiedostotyypin mukaan.

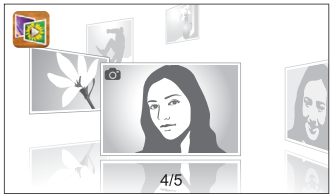
- Smart-albumin avaamiseen ja kategorian vaihtamiseen sekä tiedostojen järjestelemiseen uudelleen voi kulua jonkin aikaa.
- Jos poistat luokan, kaikki luokkaan kuuluvat tiedostot poistetaan.

Tiedostojen esittäminen 3D-näkymässä

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Siirry edelliseen tai seuraavaan tiedostoon vetämällä kuvia vasemmalle tai oikealle.

- Voit siirtää tiedostoja nopeammin vetäisemällä näytöllä vasemmalle tai oikealle. Mitä nopeammin vetäiset näytöllä, sitä useampi tiedosto selataan kerralla.



- Elokuvia tai äänimuistioita ei voi toistaa 3D-näkymässä.
- 3D-ominaisuus ei ole käytettävissä kameran ollessa kytketty televisioon.

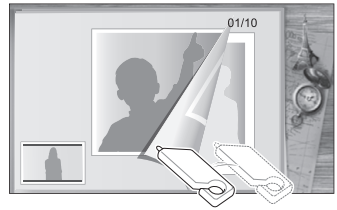
Tiedostojen esittäminen sivunkääntötehostein

Voit selata tiedostoja vetämällä tai vetäisemällä kosketuskynää näytöllä. Voit myös lisätä sivunkääntötehosteen kuvaesitykseen.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Valitse teema.

3 Siirry edelliseen tai seuraavaan tiedostoon vetämällä kuvia vasemmalle tai oikealle.



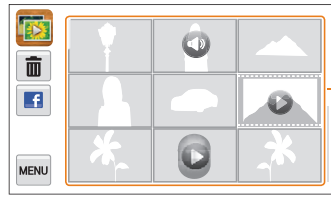
Kuvake	Kuvaus
	Toista kuvaesitys. • Keskeytä kuvaesitys koskettamalla näyttöä ja säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni. • Kun haluat pysäyttää kuvaesityksen, kosketa ⮌ -painiketta.
⮌	Palaa teemanvalintanäyttöön.

Kun käytät sivunkääntötehostetta, voit esittää ainoastaan valokuvia.

Tiedostojen esittäminen pikkukuvina

Selaa tiedostojen pikkukuvia.

Kierrä toistotilassa [**Zoom**]-säädintä vasemmalle nähdäksesi pikkukuvat (9 kerrallaan). Kierrä [**Zoom**]-säädintä vasemmalle vielä kerran tai kahdesti nähdäksesi useampia pikkukuvia (16 tai 36 kerrallaan). Kierrä [**Zoom**]-painiketta oikealle, jos haluat palata aikaisempaan näkymään.



Voit esittää tiedoston koko näytössä koskettamalla sitä.

Kuvake	Kuvaus
	Tiedostojen poistaminen
	Valitse Facebookiin ladattavat tiedostot
	Valokuva sisältää äänimuistion.
	Videotiedosto
	Äänimuistiotiedosto

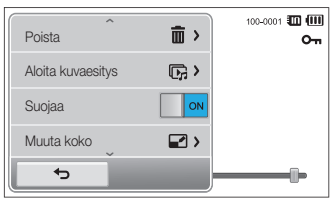
Vetämällä näyttöä ylös tai alas voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle pikkukuvasivulle.

Tiedostojen suojaaminen

Suojaa tiedostot tahattomilta poistoilta.

1 Paikanna suojattava tiedosto toistotilassa ja kosketa sitten MENU-painiketta.

2 Kosketa kohdan **Suojaa** vieressä olevaa asetuspainiketta.



Suojattua tiedostoa ei voi poistaa eikä kääntää.

Tiedostojen poistaminen

Valitse toistotilassa poistettavat tiedostot.

Yksittäisen tiedoston poistaminen

Voit valita yhden tiedoston ja poistaa sen.

1 Paikanna poistettava tiedosto toistotilassa ja kosketa sitten 🗑-painiketta.

2 Kun näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, kosketa **Kyllä**-painiketta.

Voit myös poistaa tiedoston koskettamalla MENU → **Poista** → **Poista** → **OK**.

Useiden tiedostojen poistaminen

Voit valita useita tiedostoja ja poistaa ne yhdellä kertaa.

1 Kosketa pikkukuvanäkymässä 🗑-painiketta.

2 Valitse poistettavat tiedostot ja kosketa 🗑-painiketta.

3 Kun näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, kosketa **Kyllä**-painiketta.

Kaikkien tiedostojen poistaminen

Voit valita kaikki tiedostot ja poistaa ne yhdellä kertaa.

1 Kosketa toistotilassa MENU → **Poista**.
- Voit myös poistaa tiedostoja pikkukuvanäkymässä koskettamalla MENU → **Poista**.

2 Valitse **Kaikki** ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

3 Kun näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, kosketa **Kyllä**-painiketta.

Tiedostojen kopioiminen muistikortille

Tiedostoja voidaan kopioida sisäisestä muistista muistikortille.

1 Kosketa toistotilassa MENU-painiketta.
- Voit myös kopioida tiedostoja muistikorttiin pikkukuvanäkymässä tai Smart-albumissa koskettamalla MENU → **Kopioi kortille**.

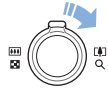
2 Kosketa **Kopioi kortille** -painiketta.

3 Kun näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, kosketa **Kyllä**-painiketta.

Valokuvien katseleminen

Voit suurentaa kuvan osan tai esittää kuvat kuvaesityksenä.

Valokuvan suurentaminen



Suurenna valokuvan osaa kiertämällä [**Zoom**]-painiketta toistotilassa oikealle. Loitonna kiertämällä [**Zoom**]-painiketta vasemmalle.

Vedä näyttöä nähdäksesi kuvan toisen osan.

Kuvake	Kuvaus
	Poista tiedosto.
	Rajaa valokuva (kamera tallentaa sen uutena tiedostona).
	Palaa alkuperäiseen näkymään.
X2.1	Zoomaussuhde (Maksimi zoomauskerroin saattaa vaihdella kuvien resoluutiosta riippuen.)

Kun katselet toisella kameralla otettuja kuvia, zoomaussuhde voi vaihdella.

Kuvaesityksen toistaminen

Voit lisätä valokuvien kuvaesitykseen tehosteita ja ääniä. Kuvaesitystoiminto ei koske videoita eikä äänimuistioita.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa -painiketta ja valitse kuvaesitykseen lisättävät kuvat.

- Voit valita kaikki koskettamalla -painiketta.
- Jos haluat peruuttaa valintasi, kosketa -painiketta.
- Videotiedostoja ei voi valita.
- Voit valita enintään 2 000 tiedostoa.

3 Kosketa **OK**-painiketta.

4 Kosketa MENU-painiketta ja määritä kuvaesitystehoste.

* Oletusasetus

Kuvake	Kuvaus
	T-tila: Valitse, näytetäänkö kuvaesitys toistuvasti. (**Toista kerran***, **Toista uud**)
1	**Väli**: • Aseta valokuvien välinen aika. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Jotta voit määrittää välin, sinun on valittava Tehoste-asetukseksi OFF.
OFF	**Musiikki**: Valitse taustamusiikki. (**Pois***, **Usva**, **Pisarat**, **Uneksiva**, **Matka**, **Syksyinen**)
OFF	**Tehoste**: • Valitse kuvien vaihtumistehoste. (**Pois***, **Rauhallinen**, **Hohde**, **Rento**, **Eloisa**, **Hempeä**) • Voit peruuttaa tehosteet valitsemalla OFF. • Kun käytät Tehoste-asetusta, valokuvien väliseksi ajaksi asetetaan 1 sekunti.

5 Kun haluat käynnistää kuvaesityksen, kosketa ▶ -painiketta.

- Voit keskeyttää kuvaesityksen koskettamalla näyttöä.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta tai mykistää äänet koskettamalla 🔊-painiketta.
- Kun haluat pysäyttää kuvaesityksen, kosketa ⮌-painiketta.

Videon toistaminen

Toistotilassa voit esittää videon ja kaapata tai rajata osia toistettavasta videosta. Voit tallentaa kaapatut ja rajatut osat uusina tiedostoina.

1 Valitse video toistotilassa ja kosketa ▶-painiketta.

2 Esitä video.

Kuvake	Kuvaus
◀◀	Selaa takaisinpäin.
❚❚/▶	Tauko tai toiston jatkaminen.
▶▶	Selaa eteenpäin.
🔊	Säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni
⮌	Palaa toistotilaan.

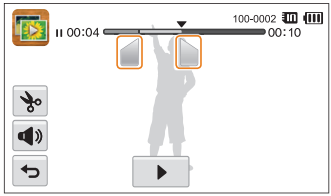
Videon rajaaminen

1 Kun katselet videota, kosketa ❙❙-painiketta siinä kohdassa, josta haluat rajauksen alkavan.

2 Kosketa ✂ → ▶.

3 Kosketa ❙❙-painiketta kohdassa, jossa haluat rajauksen loppuvan.

- Voit säätää rajattavaa otosta myös vetämällä etenemispalkissa näkyvistä kahvoista.



4 Kosketa ✂-painiketta.

5 Kun näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, kosketa **Kyllä**-painiketta.

- Alkuperäisen videon tulisi olla vähintään 10 sekuntia pitkä.
- Kamera tallentaa muokatun videon uutena tiedostona.

Kuvan sieppaaminen videolta

1 Kun katselet videota, kosketa ❙❙-painiketta siinä kohdassa, jossa haluat siepata kuvan.

2 Kosketa [1]-painiketta.

3 Kun näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, kosketa **Kyllä**-painiketta.

- Siepatun kuvan tiedostokuva on sama kuin alkuperäisen videon.
- Siepattu kuva tallennetaan uutena tiedostona.

Äänimuistion toistaminen

Äänimuistion kuunteleminen

1 Valitse toistotilassa äänimuistiotiedosto ja kosketa ▶ -painiketta.

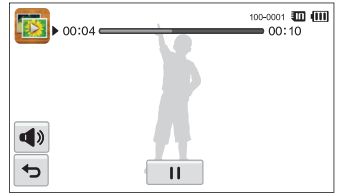
2 Kuuntele äänimuistiota.

Kuvake	Kuvaus
◀◀	Selaa takaisinpäin.
❚❚/▶	Keskeytä tai jatka toistoa.
▶▶	Selaa eteenpäin.
🔊	Säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni
↩	Palaa toistotilaan.

Valokuviin liitettyjen äänimuistioiden toistaminen

1 Paikanna äänimuistion sisältävä valokuva toistotilassa ja kosketa -painiketta.

2 Kuuntele äänimuistiota.



Kuvake	Kuvaus
❚❚/▶	Keskeytä tai jatka toistoa.
🔊	Säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni
↩	Palaa toistotilaan.

Valokuvan muokkaaminen

Tässä osiossa kuvataan, miten kuvia muokataan.

- Kamera tallentaa muokatut valokuvat uusina tiedostoina.
- Kun muokkaat valokuvia, kamera muuntaa ne automaattisesti matalammalle tarkkuudelle. Kuvat, joita käännät tai joiden kokoa muutat manuaalisesti, ei muunneta automaattisesti matalammalle tarkkuudelle.

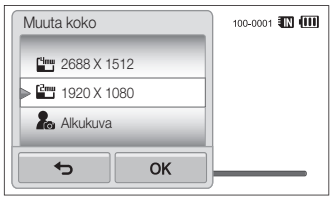
Kuvien koon muuttaminen

Muuta valokuvan kokoa ja tallenna se uutena tiedostona. Voit määrittää valokuvan esitettäväksi, kun kamera kytketään päälle.

1 Paikanna valokuva toistotilassa ja kosketa MENU-painiketta.

2 Kosketa **Muuta koko**-painiketta ja valitse koko.

- Voit tallentaa kuvan alkukuvaksi valitsemalla **Alkukuva**. (s. 129)



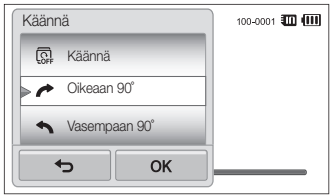
3 Tallenna koskettamalla **OK**-painiketta.

Tarjolla olevat kokovaihtoehdot riippuvat kuvan alkuperäisestä koosta.

Kuvan kääntäminen

1 Paikanna valokuva toistotilassa ja kosketa MENU-painiketta.

2 Kosketa **Käännä**-painiketta ja valitse kääntövaihtoehto.



3 Tallenna koskettamalla **OK**-painiketta.

Kamera korvaa alkuperäisen tiedoston.

Nerokkaan rajauksen käyttö

Nerokkaalla rajauksella voit valita valokuvista kohteita ja tallentaa rajatun alueen uutena tiedostona.

1 Paikanna valokuva toistotilassa ja kosketa MENU-painiketta.

2 Kosketa **Nerokas rajaus** -painiketta.

3 Valitse alue koskettamalla kosketusnäytöstä neljää pistettä.

- Voit valita alueen uudelleen vetämällä neljää pistettä.

4 Tallenna koskettamalla **OK**-painiketta.

- Rajattu valokuva tallennetaan uutena tiedostona.

Uusi tiedosto voi olla pienempi kuin alkuperäinen.

Smart-suodatintehosteiden käyttö

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.
- Näyttöön avautuu tuorein tiedosto.

2 Kosketa → valokuva.

3 Kosketa MENU → **Smart-suodatin**.

4 Valitse suodatin.
- Valittavissa olevat suodatinvaihtoehdot on lueteltu sivulla 73.
- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää kuvan suodatintehosteella koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.

5 Tallenna muutokset koskettamalla -painiketta.

Valokuvien säätäminen

Tässä osiossa kerrotaan, miten kuvien kirkkautta, kontrastia ja värikylläisyyttä säädetään ja miten punasilmäisyys korjataan. Jos kuvan keskusta on tumma, siitä voi tehdä kirkkaamman. Kamera tallentaa muokatun kuvan uutena tiedostona, mutta saattaa muuntaa sen tarkkuuden pienemmäksi.

- Voit säätää kirkkautta, kontrastia ja kylläisyyttä ja käyttää Smart-suodatin-asetuksia samanaikaisesti.
- ACB-toimintoa ja Retusointi- ja Punasilm korj -asetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti.

Kirkkauden, kontrastin ja värikylläisyyden säätäminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.
- Näyttöön avautuu tuorein tiedosto.

2 Kosketa → valokuva.

3 Kosketa MENU → säätövaihtoehto.

Kuvake	Kuvaus
	Kirkkaus
	Kontrasti
	Kylläisyys

4 Muuta asetusta vetämällä liukusäätimiä tai koskettamalla valokuvakuvakkeita.
- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää säädetyn kuvan koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.

5 Tallenna muutokset koskettamalla -painiketta.

Tummien kohteiden säätäminen (ACB)

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.
- Näyttöön avautuu tuorein tiedosto.

2 Kosketa → valokuva.

3 Kosketa MENU → **ACB**.
- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää säädetyn tiedoston koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.

4 Tallenna muutokset koskettamalla -painiketta.

Kasvojen retusointi

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.
- Näyttöön avautuu tuorein tiedosto.

2 Kosketa → valokuva.

3 Kosketa MENU → **Retusointi**.

4 Säädä ihonvärin sävyä vetämällä liukusäätimiä tai koskettamalla valokuvakuvakkeita.
- Ihon värisävy vaalenee liukusäätimen liikkuessa oikealle.
- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää säädetyn tiedoston koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.

5 Tallenna muutokset koskettamalla -painiketta.

Punasilmäisyyden poistaminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.
- Näyttöön avautuu tuorein tiedosto.

2 Kosketa → valokuva.

3 Kosketa MENU → **Punasilm korj**.
- Voit esittää alkuperäisen kuvan koskettamalla **Ennen**-painiketta.
- Voit esittää säädetyn tiedoston koskettamalla **Jälkeen**-painiketta.

4 Tallenna muutokset koskettamalla -painiketta.

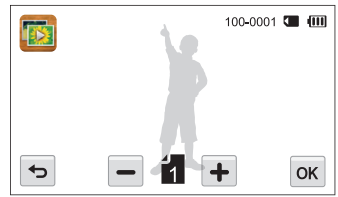
Tulostusjärjestyksen (DPOF) luominen

Valitse tulostettavat kuvat ja tallenna tulostusasetukset Digitaalinen tulostusjärjestys (DPOF) -muodossa. Nämä tiedot tallennetaan muistikortin MISC-kansioon, jolloin DPOF-yhteensopivilla tulostimilla tulostuksesta tulee kätevää.

1 Paikanna valokuva toistotilassa ja kosketa MENU-painiketta.

2 Kosketa **DPOF**-painiketta.

3 Valitse kopioiden määrä koskettamalla +/– -painiketta ja kosketa sitten **OK**-painiketta.



- Muistikortti voidaan viedä liikkeeseen, joka tukee DPOF (Digitaalinen tulostusjärjestys) -muotoa, tai voit tulostaa kuvat suoraan kotona DPOF-yhteensopivalla tulostimella.
- Jos valokuva on paperia leveämpi, sen vasen ja oikea reuna voivat leikkautua pois. Varmista, että valokuvan mitat ovat yhteensopivia valitsemasi paperin kanssa.
- Sisäiseen muistiin tallennetuille kuville ei voi määrittää DPOF-asetuksia.

Tiedostojen katselu televisiossa

Voit katsella valokuvia tai toistaa videoita televisiossa liittämällä kamerasi televisioon AV-kaapelilla.

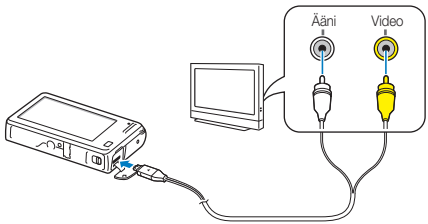
1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Liitettävyys** → **Videolähtö**.

3 Valitse videolähtösignaali, joka vastaa oleskelumaassasi tai -alueellasi käytettävää normia. (s. 130)

4 Sammuta kamera ja televisio.

5 Liitä kamera televisioon A/V-kaapelilla.



6 Avaa televisio ja valitse videoulostulotila television kaukosäätimestä.

7 Kytke kamera päälle.

- Kamera siirtyy automaattisesti toistotilaan, kun se kytketään televisioon.

8 Toista valokuvia tai videoita kameran kosketusnäytön avulla.

- Television mallista riippuen, saatat nähdä digitaalista kohinaa tai osa kuvasta ei välttämättä näy.
- Kuvat eivät välttämättä näy televisioruudun keskellä, television asetuksista riippuen.

Tiedostojen siirto Windows-tietokoneelle

Voit siirtää tiedostoja Windows-tietokoneelle, muokata niitä Intelli-studiolla ja ladata ne Internetiin.

Vaatimukset

Kohde	Vaatimukset
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz tai parempi/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz tai parempi
RAM	Vähintään 512 Mt RAM (suositellaan vähintään 1 Gt)
Käyttöjärjestelmä	Windows XP SP2, Windows Vista tai Windows 7 (32-bittiset versiot)
Kiintolevytila	250 Mt tai enemmän (suositellaan 1 Gt tai enemmän)
Muuta	• CD-ROM-asema • 1024 X 768 pikseliä, 16-bittisiä värejä tukeva näyttö (suositus 1280 X 1024 pikselin 32-bittinen värinäyttö) • USB 2.0 -portti • nVIDIA Geforce 7600GT tai parempi/ ATI X1600 -sarja tai parempi • Microsoft DirectX 9.0c tai parempi

* Nämä ohjelmat eivät välttämättä toimi asianmukaisesti 64-bittisessä Windows XP, Windows Vista tai Windows 7.

- Vaatimukset ovat vain suosituksia. Se ei välttämättä toimi asianmukaisesti silloinkaan, kun tietokone täyttää vaatimukset, tietokoneen kunnosta riippuen.
- Jos tietokone ei täytä vaatimuksia, videot eivät välttämättä toistu asianmukaisesti tai niiden muokkaus voi kestää kauan.
- Ennen kuin käytät ohjelmaa, asenna DirectX 9.0c tai tuoreempi.
- Tietokoneen käyttöjärjestelmän on oltava Windows XP, Windows Vista tai Windows 7 jotta kameran voi liittää siirrettävänä asemana.

Valmistaja ei ole vastuussa vaurioista, jotka johtuvat yhteensopimattoman tietokoneen, kuten itse kootun tietokoneen, käytöstä.

Tiedostojen siirtäminen Intelli-studion avulla

Intelli-studio käynnistyy automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kameran akku lataantuu, kun se on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla.

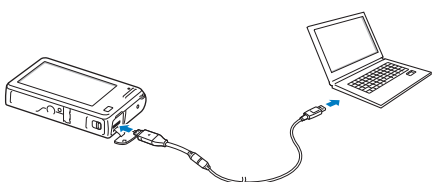
1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Liitettävyys**-painiketta ja kytke sitten **PC-ohjelmisto** päälle koskettamalla asetuspainiketta.

3 Sammuta kamera.

4 Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



5 Kytke kamera päälle.

- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti ja Intelli-studio käynnistyy automaattisesti.

Jos olet määrittänyt USB-asetukseksi **Valitse tila**, valitse ponnahdusikkunasta **Tietokon**.

6 Valitse tietokoneesta kohdekansio ja valitse **Kyllä**.

- Uudet kameraan tallennetut tiedostot siirretään automaattisesti valittuun kansioon.
- Jos kamerassa ei ole uusia tiedostoja, esiin ei tule ponnahdusikkunaa, joka kehottaisi tallentamaan uudet tiedostot.

Valitse Windows Vista- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmässä Automaattinen käynnistys -ikkunassa **Run iStudio.exe**.

Intelli-studion käyttäminen

Intelli-studio on sisäinen ohjelma, jolla voidaan toistaa ja muokata tiedostoja. Lisätietoja saat valitsemalla ohjelman työkaluriviltä **Help** → **Help**.

- Jos haluat käyttää lisätoimintoja, kuten luoda kuvaesityksiä mallien avulla, asenna täydellinen Intelli-studio-versio valitsemalla ohjelman työkalurivillä **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Voit päivittää kameran laiteohjelmiston valitsemalla ohjelman työkalurivillä **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device**.
- Jos asennat Intelli-studion tietokoneeseen, se käynnistyy nopeammin. Jos haluat asentaa ohjelman, valitse **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Tiedostoja ei voi muokata suoraan kamerassa. Siirrä tiedostot tietokoneen kansioon ennen niiden muokkaamista.
- Intelli-studio tukee seuraavia tiedostomuotoja:
  - Videot: MP4 (Video: H.264, ääni: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Valokuvat: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

No.	Kuvaus
1	Avaa valikot.
2	Näytä valitussa kansiossa olevat tiedostot.
3	Siirry valokuvien muokkaustilaan.
4	Siirry videoiden muokkaustilaan.
5	Siirry jakamistilaan. (voit lähettää tiedostoja sähköpostitse tai ladata tiedostoja Internet-sivustolle, kuten Flickr- tai YouTube-sivustoon.
6	Suurenna tai pienennä luettelon pienoiskuvia.
7	Valitse tiedostotyyppi.
8	Näytä tietokoneen valitun kansion tiedostot.
9	Näytä tietokoneeseen kytketyn kameran tiedostot tai piilota ne.
10	Näytä kameran valitun kansion tiedostot.
11	Näytä tiedostot pikkukuvina tai kartalla.
12	Selaa kameraan tallennettuja kansioita.
13	Selaa tietokoneeseen tallennettuja kansioita.
14	Siirry edelliseen tai seuraavaan kansioon.
15	Tulosta tiedostoja, näytä tiedostot kartalla, tallenna tiedostot Omaan kansioon tai tallenna kasvoja.

Tiedostojen siirtäminen kytkemällä kamera siirrettäväksi asemaksi

Kytke kamera tietokoneeseen siirrettävänä asemana.

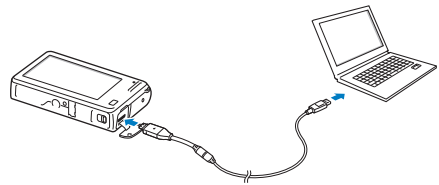
1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Liitettävyys**-painiketta ja kytke sitten **PC-ohjelmisto** pois päältä koskettamalla asetuspainiketta.

3 Sammuta kamera.

4 Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

> Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



5 Kytke kamera päälle.
- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti.

Jos olet määrittänyt USB-asetukseksi **Valitse tila**, valitse ponnahdusikkunasta **Tietokon**.

6 Valitse tietokoneelta **Oma tietokone** → **Siirrettävä levy** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Vedä tai tallenna tiedostot tietokoneellesi.

Kameran irrottaminen (Windows XP)

Kamera irrotetaan vastaavalla tavalla Windows Vista- ja Windows 7 -käyttöjärjestelmissä.

1 Jos kameran tilan merkkivalo välkkyy, odota kunnes se sammuu.

2 Valitse tietokoneen näytössä alaoikealla olevalla työkalurivillä .

3 Napsauta ponnahdusviestiä.

4 Napsauta turvallisen irrottamisen viestiä.

5 Irrota USB-kaapeli.

Kameraa ei voi poistaa turvallisesti Intelli-studio-ohjelman ollessa käynnissä. Sulje ohjelma, ennen kuin irrotat kameran.

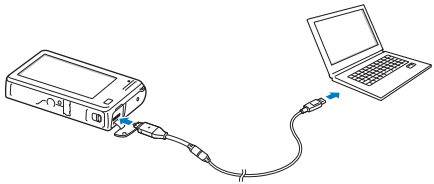
Tiedostojen siirto Mac-tietokoneelle

Kun kamera kytketään Macintosh-tietokoneeseen, se tunnistetaan automaattisesti. Voit siirtää tiedostoja kameralta suoraan tietokoneelle asentamatta mitään ohjelmia.

Kamera tukee Mac OS 10.4 tai uudempaa käyttöjärjestelmää.

1 Liitä kamera Macintoshiin USB-kaapelilla.

Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



2 Kytke kamera päälle.

- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti, ja siirrettävän levyn kuvake tulee näkyviin.

Jos olet määrittänyt USB-asetukseksi **Valitse tila**, valitse ponnahdusikkunasta **Tietokon**.

3 Kaksoisnapsauta siirrettävän levyn kuvaketta.

4 Vedä tai tallenna tiedostot tietokoneellesi.

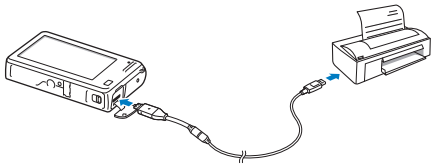
Valokuvien tulostaminen PictBridge-valokuvatulostimella

Voit tulostaa valokuvia PictBridge-yhteensopivalla tulostimella liittämällä kamerasi suoraan tulostimeen.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Liitettävyys** → **USB** → **Tulostin**.

3 Kytke tulostin päälle ja liitä kamera siihen USB-kaapelilla.

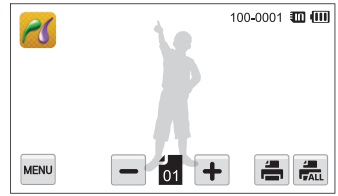


4 Jos kamera on poissa päältä, kytke se päälle painamalla [**POWER**]- tai [**Toisto**]-painiketta.
- Tulostin tunnistaa kameran automaattisesti.

5 Valitse tulostettava tiedosto.

6 Valitse kopioiden määrä koskettamalla +/−-painiketta.
- Voit määrittää tulostimen asetukset koskettamalla MENU-painiketta. (s. 106)

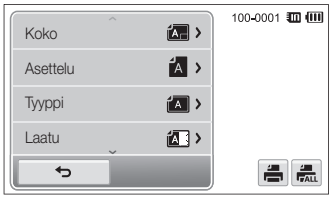
7 Tulosta koskettamalla -painiketta.
- Voit tulostaa kaikki valokuvat koskettamalla ALL-painiketta.



8 Kun näyttöön avautuu ponnahdusviesti, aloita tulostus koskettamalla **Kyllä**-painiketta.
- Voit peruuttaa tulostuksen koskettamalla ponnahdusikkunassa **Peruuta**-painiketta.

Tulostusasetusten määrittäminen

Voit määrittää tulostusasetukset painamalla MENU-painiketta.



Kuvake	Kuvaus
	Koko: Määritä tulostuskoko.
	Asettelu: Määritä, montako valokuvaa tulostetaan yhdelle paperiarkille.
	Tyyppi: Valitse paperin tyyppi.
	Laatu: Valitse tulostuslaatu.
	Pvm: Valitse päiväyksen käyttö.
	Tiednimi: Aseta tulostamaan tiedostonimi.
	Nollaus: Palauta asetukset oletusarvoihin.

Jotkut tulostimet eivät välttämättä tue kaikkia vaihtoehtoja.

Langaton verkko

Tässä osassa kerrotaan yhteyden luomisesta langattomaan WLAN-verkkoon ja toimintojen käyttämisestä.

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon ja verkkoasetusten määrittäminen 108
- Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon 108
- Verkkoasetusten määrittäminen 109
- IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti 109
- Vihjeitä verkkoyhteyden luomiseen 110

Kuvien lähettäminen sähköpostitse 111
- Sähköpostiasetusten muuttaminen 111
- Kuvien lähettäminen sähköpostitse 113
- Tekstin syöttäminen 114

Valokuva- tai videojakosivustojen käyttö 115
- Sivuston avaaminen 115
- Kuvien ja videoiden lataaminen 115

Älypuhelimen käyttäminen sulkimen etälaukaisuun 116

Valokuvien ja videoiden katselu Allshare-yhteensopivassa televisiossa ... 118
- Valokuvien ja videoiden katselu televisiossa I 118
- Valokuvien ja videoiden katselu televisiossa II 120

Kuvien ja videoiden lähettäminen ja vastaanottaminen toisen kameran kanssa 121
- Kuvien ja videoiden lähettäminen toiseen kameraan 121
- Kuvien ja videoiden vastaanottaminen toisesta kamerasta 121

Valokuvien tai videoiden lähettäminen Automaattinen varmuuskopiointi -toiminnon avulla 123
- Automaattinen varmuuskopiointi -ohjelman asentaminen tietokoneeseen 123
- Valokuvien tai videoiden lähettäminen tietokoneeseen 123
- Valokuvien tai videoiden lähettäminen Blu-ray Disc -soittimeen 124

Tietoja Wakeup on LAN (WOL) -ominaisuudesta 125

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon ja verkkoasetusten määrittäminen

Tässä luvussa kuvataan, miten WLAN-verkkoon luodaan yhteys AP-yhteyspisteen kautta. Voit myös määrittää verkkoasetukset.

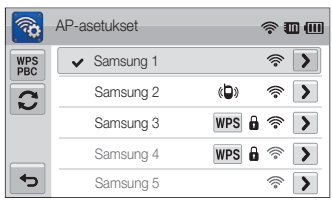
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon

1 Kosketa aloitusnäytössä , tai -painiketta.

2 Kosketa -painiketta.

- Kamera etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet automaattisesti.

3 Kosketa AP-yhteyspistettä.



Kuvake	Kuvaus
	Ad hoc -AP
	Suojattu AP
WPS	WPS-AP
	Signaalin voimakkuus
	AP-asetusvaihtoehdot
WPS PBC	Yhteyden luonti WPS-AP:hen
	Yhteyskelpoisten AP-yhteyspisteiden päivitys

- Kun valitset suojatun AP-yhteyspisteen, näyttöön tulee ponnahdusikkuna. Syötä salasanat, jotka tarvitaan yhteyden luomiseen WLAN-verkkoon (ohjeet tekstin syöttämiseen ovat sivulla 114).
- Kun valitse suojaamattoman AP-yhteyspisteen, kamera luo yhteyden WLAN-verkkoon.
- Jos valitset WPS-profiilia tukevan AP-yhteyspisteen, kosketa **WPS PIN** ja syötä sitten PIN-koodi AP-laitteessa. Voit luoda yhteyden WPS-profiilia tukevaan AP-yhteyspisteeseen myös koskettamalla kamerassa **WPS PBC** ja painamalla sitten AP-laitteen **WPS**-painiketta.

Verkkoasetusten määrittäminen

1 Kosketa aloitusnäytössä , tai -painiketta.

2 Kosketa -painiketta.
- Kamera etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet automaattisesti.

3 Kosketa -painiketta AP-yhteyspisteen vieressä.

4 Kosketa haluamaasi asetusta ja anna tarvittavat tiedot.

Asetus	Kuvaus
Todentaminen	Valitse verkon todennustyyppi.
Tiedon salaus	Valitse salaustyyppi.
Verkkoavain	Anna verkkoavain.
IP-asetus	Määritä IP-osoite manuaalisesti.

5 Kun olet valmis, kosketa **OK**.

IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti

1 Kosketa aloitusnäytössä , tai -painiketta.

2 Kosketa -painiketta.
- Kamera etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet automaattisesti.

3 Kosketa -painiketta AP-yhteyspisteen vieressä asetusten muuttamista varten.

4 Kosketa **IP-asetus** → **Manuaalinen**.

5 Kosketa haluamaasi asetusta ja anna tarvittavat tiedot.

Asetus	Kuvaus
IP	Anna staattinen IP-osoite.
Aliverkon peite	Anna aliverkon peite.
Yhdyskäytävä	Anna yhdyskäytävä.
DNS-palvelin	Anna DNS-osoite.

6 Tallenna muutokset koskettamalla **OK**-painiketta.

Vihjeitä verkkoyhteyden luomiseen

- AP-yhteyspiste määrää verkkoyhteyden laadun.
- Mitä kauempana kamera ja AP-yhteyspiste ovat toisistaan, sitä kauemmin verkkoyhteyden luominen kestää.
- Jos lähellä oleva toinen laite käyttää samaa radiotaajuutta kuin kamera, se voi häiritä yhteyttä.
- Jos AP-yhteyspisteen nimi ei ole englantia, laitetta ei ehkä löydy tai nimi voi näkyä virheellisenä.
- Verkkoasetukset ja salasanan saat verkonvalvojalta tai verkkopalveluntarjoajalta.
- Jos WLAN-verkko vaatii todennusta palveluntarjoajalta, et ehkä voi luoda siihen yhteyttä. Jos haluat luoda yhteyden WLAN-verkkoon, ota yhteys verkkopalveluntarjoajaan.
- Salasanan numeroiden määrä vaihtelee salaustyypin mukaan.
- WLAN-yhteys ei ehkä ole mahdollinen kaikissa ympäristöissä.
- AP-yhteyspisteluettelossa voi näkyä WLAN-yhteyttä käyttävä tulostin. Tulostimeen ei kuitenkaan voi luoda yhteyttä verkon kautta.
- Kamerasta ei voi olla yhteyttä verkkoon ja televisioon samanaikaisesti. Kun yhteys verkkoon on olemassa, kuvia tai videoita ei voi katsella televisiosta.
- Yhteyden luominen verkkoon voi aiheuttaa lisäkustannuksia. Kustannukset määräytyvät olemassa olevan sopimuksen mukaan.
- Voit käyttää kameran kanssa myös ilmaisia WLAN-verkkoja. Jos käytät ilmaista WLAN-verkkoa, joka edellyttää verkkoselaimen käynnistyessä käyttöoikeussopimuksen hyväksymistä ja lisätietojen antamista, jotkin verkkosivujen ja sähköpostin lähettämisen ominaisuudet saattavat olla rajoitettuja.
- Käytettävissä olevat verkkoyhteydet voivat vaihdella maittain.
- Kameran WLAN-ominaisuuden on oltava alueella voimassa olevien, radiolähetyksiä koskevien lakien mukainen. Vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi kameraa on suositeltavaa käyttää vain siinä maassa, josta se on ostettu.
- Verkkoprofiilit ja salasanat saat verkonvalvojalta tai palveluntarjoajalta.
- Verkkoasetusten määritystapa voi vaihdella verkon olosuhteiden mukaan.
- Älä muodosta yhteyttä verkkoon, jonka käyttöön sinulla ei ole oikeutta.
- Varmista, että akku on ladattu täyteen, ennen kuin luot yhteyden verkkoon.
- Jos DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä, sinun on luotava autoip.txt-tiedosto ja kopioitava se kameraan asetettuun muistikorttiin, jotta voit luoda yhteyden verkkoon automaattisen IP-osoitteen avulla.

Kuvien lähettäminen sähköpostitse

Voit muuttaa asetuksia sähköpostivalikossa ja lähettää kameraan tallennettuja valokuvia sähköpostin kautta.

Sähköpostiasetusten muuttaminen

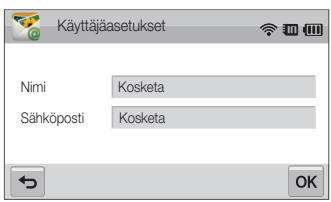
Voit muuttaa tietojen ja sähköpostiosoitteiden tallennuksen asetuksia sähköpostivalikossa. Voit myös määrittää sähköpostin salasanan tai muuttaa sitä.

Tietojen tallentaminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa MENU → **Käyttäjäasetukset**.

3 Kosketa **Nimi**-ruutua, kirjoita nimesi ja kosketa sitten **OK**.



4 Kosketa **Sähköposti**-ruutua, kirjoita sähköpostiosoitteesi ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

5 Tallenna muutokset koskettamalla **OK**.

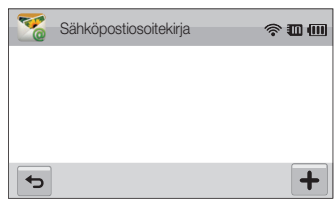
- Voit poistaa tietosi koskettamalla -painiketta.

Sähköpostiosoitteiden tallentaminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa MENU → **Sähköpostiosoite**.

3 Avaa sähköpostiosoite koskettamalla + -painiketta.



4 Kosketa **Nimi**-ruutua, kirjoita nimesi ja kosketa sitten **OK**.

5 Kosketa **Sähköposti**-ruutua, kirjoita sähköpostiosoite ja kosketa sitten **OK**.

6 Tallenna uusi sähköpostiosoite koskettamalla **OK**.
- Voit lisätä osoitteen koskettamalla +-painiketta.
- Voit poistaa osoitteen luettelosta koskettamalla 🗑-painiketta.

Sähköpostin salasanan määrittäminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa MENU-painiketta ja kosketa sitten kohdan **Salasanan asetus** vieressä olevaa asetuspainiketta.

3 Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse **Vahvista**.

4 Anna nelinumeroinen salasana.

5 Anna salasana uudelleen.

6 Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse **Vahvista**.

Sähköpostin salasanan vaihtaminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa MENU → **Vaihda salasana**.

3 Anna nykyinen nelinumeroinen salasana.

4 Anna uusi nelinumeroinen salasana.

5 Anna uusi salasana uudelleen.

6 Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse **Vahvista**.

Jos et halua käyttää sähköpostiasetuksia suojaavaa salasanaa, poista se käytöstä koskettamalla kohdan **Salasanan asetus** vieressä olevaa asetuspainiketta.

Kuvien lähettäminen sähköpostitse

Voit lähettää kameraan tallennettuja valokuvia sähköpostin kautta.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Lähettäjä**-ruutua, kirjoita sähköpostiosoitteesi ja kosketa sitten **OK**-painiketta.
- Jos olet tallentanut tietosi aiemmin, ne täytetään automaattisesti. (s. 111)

3 Kosketa **Vastaanottaja**-ruutua, kirjoita sähköpostiosoite ja kosketa sitten **OK**.
- Voit käyttää osoitekirjassa olevaa osoitetta koskettamalla +-painiketta. (s. 111)
- Voit lisätä vastaanottajia koskettamalla **Kosketa**-ruutua. Voit määrittää enintään kymmenen vastaanottajaa.
- Voit poistaa osoitteen luettelosta koskettamalla −-painiketta.

4 Kosketa **OK**-painiketta.

5 Valitse lähetettävät valokuvat ja kosketa sitten **OK**-painiketta.
- Voit valita enintään 20 valokuvaa. Kokonaiskoko voi olla enintään 10 Mt.

6 Kosketa **Teksti**-ruutua, kirjoita teksti ja kosketa sitten **OK**.
- Tekstin syöttämisestä kerrotaan sivulla 114.

7 Luo verkkoyhteys ja lähetä valokuvat koskettamalla **Lähetä**.
- Kamera yrittää automaattisesti luoda yhteyden WLAN-verkkoon ja lähettää valokuvat viimeksi käytetyn AP-yhteyspisteen kautta.
- Jos kamera ei ole aiemmin ollut yhteydessä WLAN-verkkoon, se etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet. (s. 108)

- Sähköpostin lähettäminen ei onnistu, jos verkkoyhtyettä ei ole käytettävissä tai sähköpostitilin tiedot ovat virheellisiä.
- Näyttöön tulee ilmoitus **Siirto valmis.**, vaikka kuvia ei voisi lähettää tai jos ne tunnistetaan roskapostiksi vastaanottajan sähköpostitilin virheen takia.
- Lähetettävän valokuvan enimmäistarkkuus on 2M. Jos valitsemasi valokuvan tarkkuus on suurempi kuin 2M, kuvan kokoa muutetaan automaattisesti.
- Jos et voi lähettää sähköpostia palomuurin tai käyttäjän todennusasetusten takia, ota yhteys verkon valvojaan tai verkkopalveluntarjoajaan.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia.

Tekstin syöttäminen

Seuraavassa on ohjeet tekstin syöttämiseen. Kosketa tekstiä syöttäessäsi seuraavia kuvakkeita.

Kuvake	Kuvaus
◀ ▶	Siirrä kohdistinta.
⬆	ABC-tilassa: muuta kirjaintasoa. 123-tilassa: näytä lisää symboleja.
ABC	Siirry ABC-tilaan.
.com	Lisää ".com".
Space	Lisää välilyönti.
←	Poista viimeinen kirjain.
123	Siirry 123-tilaan.
OK	Tallenna näytössä näkyvä teksti.

Näytön kielestä riippumatta voit syöttää vain englannin kielen merkkejä.

Valokuva- tai videojakosivustojen käyttö

Voit ladata valokuvia tai videoita tiedostonjakosivustoihin. Käytettävissä olevat sivustot näkyvät kamerassa.

Sivuston avaaminen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Valitse sivusto.
- Kamera yrittää automaattisesti luoda yhteyden WLAN-verkkoon viimeksi käytetyn AP-yhteyspisteen kautta.
- Jos kamera ei ole aiemmin ollut yhteydessä WLAN-verkkoon, se etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet. (s. 108)

3 Anna tunnus ja salasana ja kosketa sitten **Sisäänkirjautuminen**.
- Sinut kirjataan ehkä automaattisesti sisään, jos olet kirjautunut sivustoon aiemmin.

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että sinulla on olemassa oleva tili tiedostonjakosivustossa.

Kuvien ja videoiden lataaminen

1 Siirry sivustoon kamerassa ja kosketa sitten **Lataa**.

2 Valitse ladattavat tiedostot luettelosta ja kosketa sitten **OK**.
- Voit valita enintään 20 valokuvaa, ja kokonaiskoko voi olla enintään 10 Mt.

3 Kosketa **Kommentti**-ruutua, kirjoita teksti ja kosketa sitten **OK**.

4 Kosketa **Lataa**.

- Ladattavan valokuvan enimmäistarkkuus on 2m, ja ladattavan **320**-tarkkuuksien tai 320 HD-toiminnolla nauhoitetun videon enimmäispituus on 30 sekuntia. Jos valitun valokuvan tarkkuus on suurempi kuin 2m, sen tarkkuus muutetaan pienemmäksi automaattisesti.
- Kuvien ja videoiden latausmenetelmä voi vaihdella valitun sivuston mukaan.
- Jos et saa yhteyttä sivustoon palomuurin tai käyttäjän todennusasetusten takia, ota yhteys verkon valvojaan tai verkkopalveluntarjoajaan.
- Jos valokuvien tai videoiden lataus ei onnistu palvelinvirheiden takia, kosketa **Yr. uudelleen**.
- Ladatuille valokuville tai videoille voidaan antaa automaattisesti nimi niiden kuvauspäivän mukaan.
- Internet-yhteyden nopeus saattaa vaikuttaa kuvien latausnopeuteen ja verkkosivujen avaamiseen kuluvaan aikaan.

Älypuhelimen käyttäminen sulkimen etälaukaisuun

Kamerasta voi luoda yhteyden älypuhelimeen WLAN-verkon kautta. Voit käyttää älypuhelinta sulkimen etälaukaisuun Kaukotähtäin -toiminnon avulla. Otettu valokuva näkyy älypuhelimessa.

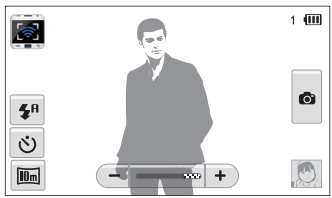
- Tämä ominaisuus on tuettu vain Galaxy S -älypuhelimissa, joissa on Android 2.2 -käyttöjärjestelmä tai uudempi. Jos älypuhelimessasi Android 2.1 -käyttöjärjestelmä, päivitä älypuhelimeen Android 2.2. Tämä ominaisuus on tuettu myös 7 tuuman Galaxy Tab -laitteessa ja iPhone 4 -laitteessa, jonka käyttöjärjestelmä on iOS 4.3.
- Voit ladata sovelluksen Samsung Apps -kaupasta, Android Marketista tai Apple App Store -kaupasta.

1 Käynnistä Kaukotähtäin -sovellus älypuhelimessa.
- Jos käytät iPhone-laitetta, aktivoi henkilökohtainen hotspot ennen sovelluksen käyttämistä.

2 Kosketa kameran aloitusnäytössä -painiketta.

3 Valitse älypuhelimesi kameran löytämien käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.
- Jos älypuhelimesta on luotu yhteys viimeksi kameraan, se luo uudelleen yhteyden kameraan automaattisesti.
- Vain yhden matkapuhelimen voi valita kerrallaan.
- Jos käytät iPhone-laitetta, anna salasana.

4 Määritä älypuhelimessa seuraavat kuvausasetukset.



Kuvake	Kuvaus
	Salaman asetus
	Ajastinasetus
	Kuvan koko

- Tätä toimintoa käytettäessä vain kameran kosketusnäyttöä ja [**POWER**]-painiketta voi käyttää.
- Älypuhelimen zoomaus- ja suljinpainikkeita ei voi käyttää tätä toimintoa käytettäessä.
- Kaukotähtäin tukee vain kuvakokoja ja .

5 Tarkenna kuva koskettamalla älypuhelimessa -painiketta jonkin aikaa.
- Tarkennustilaksi valitaan automaattisesti monipistemittaus.

6 Ota valokuva painamalla ja vapauttamalla -painike.
- Valokuva tallennetaan kameraan.
- Voit tallentaa näytön oikeassa alakulmassa näkyvän kuvan älypuhelimeen koskettamalla kuvaa. Kuvan koko muutetaan VGA (640x480) -kooksi.

- Kun käytät tätä toimintoa, ihanteellinen etäisyys kameran ja älypuhelimen voi vaihdella ympäristön mukaan.
- Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että älypuhelin on enintään 10 metrin etäisyydellä kamerasta.
- Älypuhelimen -painikkeen vapauttamisen ja kuvan ottamisen välillä voi olla viive.
- Kaukotähtäin -toiminto poistuu käytöstä, kun
  - älypuhelimeen saapuu puhelu
  - kamerasta tai älypuhelimesta katkaistaan virta
  - muisti on täynnä
  - jompikumpi laite menettää WLAN-yhteyden
  - Wi-Fi-yhteys on heikko tai epävakaa.
- Jos haluat kääntää näyttökuvaa älypuhelinta kääntämällä, ota kääntötoiminto käyttöön älypuhelimessa.
- Kun otat omakuvan, näytössä näkyy peilikuva.

Valokuvien ja videoiden katselu Allshare-yhteensopivassa televisiossa

AllShare on kansainvälinen tekninen standardi mediatiedostojen jaolle kotiverkon laitteiden välillä. Tämän tekniikan ansiosta valokuvia ja videoita voidaan katsella laajakuvatelevisiossa. Äänimuistioita ei voi lähettää eikä vastaanottaa.

Valokuvien ja videoiden katselu televisiossa I

Voit katsella kuvia ja videoita AllShare-toimintoa tukevassa televisiossa. Kamera toimii palvelimena, ja voit etsiä jaettuja kuvia ja videoita television kaukosäätimellä.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Lähetä tiedostoja**.

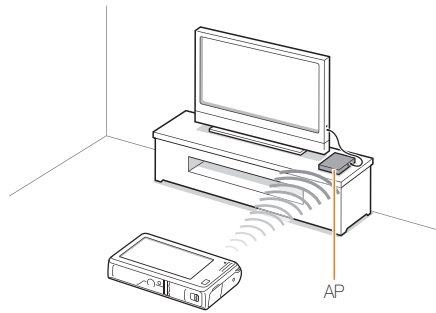
- Kamera yrittää automaattisesti luoda yhteyden WLAN-verkkoon viimeksi käytetyn AP-yhteyspisteen kautta.
- Jos kamera ei ole aiemmin ollut yhteydessä WLAN-verkkoon, se etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet. (s. 108)
- Voit tallentaa kameran nimen koskettamalla AllShare-tilassa MENU → **Laitteen nimi** ja kirjoittamalla nimen koskettamalla **Laitteen nimi**-ruutua.

3 Liitä televisio langattomaan verkkoon AP-yhteyspisteen kautta.

- Katso lisätietoja television käyttöoppaasta.

4 Etsi kamera televisiossa ja selaa jaettuja kuvia tai videoita.

- Television käyttöohjeissa on lisätietoja kameran etsimisestä ja kuvien ja videoiden selaamisesta televisiolla.
- Television tyyppi tai verkon tila voi aiheuttaa sen, etteivät videot toistu tasaisesti (s. 55). Jos näin käy, nauhoita video uudelleen tarkkuudella **640** tai **320** ja toista video uudelleen. Jos videot eivät näy televisiossa tasaisesti langatonta yhteyttä käytettäessä, kytke kamera televisioon AV-kaapelilla.



- Voit jakaa enintään 1 000 valokuvaa.
- Voit katsella televisiossa ainoastaan kamerallasi otettuja kuvia ja videoita.
- Kameran ja television välisen langattoman yhteyden enimmäisetäisyys voi vaihdella AP-yhteyspisteen ominaisuuksien mukaan.
- Jos kamera on liitetty kahteen televisioon, toisto saattaa hidastua.
- Valokuvat jaetaan määrittämäsi koon mukaan.
- Videot jaetaan niiden alkuperäisen koon mukaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa ainoastaan Allshare-yhteensopivien televisioiden kanssa.
- Jaettuja kuvia ja videoita ei tallenneta televisioon, mutta ne voidaan tallentaa television ominaisuuksien mukaisesti.
- Kuvien ja videoiden siirto televisioon voi viedä jonkin aikaa verkkoyhteyden, jaettavien tiedostojen määrän tai tiedostojen koon mukaan.
- Jos kameran virta katkeaa epänormaalisti (esimerkiksi poistamalla akku), kun valokuvia tai videoita katsellaan televisiossa, televisio toimii kuin kamera olisi yhä liitetty siihen.
- Kamerassa olevien valokuvien tai videoiden järjestys voi olla eri televisiossa.
- Jaettavien valokuvien tai videoiden määrän mukaan kuvien tai videoiden lataukseen ja alkuasennukseen saattaa kulua jonkin aikaa.
- Kun valokuvia tai videoita katsellaan televisiossa, television kaukoohjaimen jatkuva käyttö ja lisätoimintojen suorittaminen televisiolla voi estää tätä toimintoa toimimasta asianmukaisesti.
- Jos järjestelet tiedostoja kamerassa samalla, kun katselet niitä televisiossa, ja haluat päivittää tiedostoluettelon televisiossa, sinun on suoritettava alkuperäinen asennusprosessi uudelleen.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia eikä videoita.

Valokuvien ja videoiden katselu televisiossa II

Voit katsella valokuvia ja videoita Allshare-yhteensopivassa televisiossa. Televisio toimii näyttölaitteena, ja voit etsiä jaettuja kuvia ja videoita kameran kautta.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Lähetä tiedostoja**.
- Kamera yrittää automaattisesti luoda yhteyden WLAN-verkkoon viimeksi käytetyn AP-yhteyspisteen kautta.
- Jos kamera ei ole aiemmin ollut yhteydessä WLAN-verkkoon, se etsii käytettävissä olevat AP-yhteyspisteet. (s. 108)

3 Liitä televisio langattomaan verkkoon AP-yhteyspisteen kautta ja aktivoi AllShare-toiminto.
- Katso lisätietoja television käyttöoppaasta.

4 Valitse näytettävät valokuvat tai videot kamerassa.

5 Valitse kamerassa näkyvästä luettelosta televisio, jota käytetään tiedostojen näyttämiseen.
- Kamera siirtää tiedostot. Voit pysäyttää siirron koskettamalla **Peruuta**.

- Kun kamera etsii alueella olevat AllShare-laitteet, se ei välttämättä näytä luettelossa kaikkia käytettävissä olevia laitteita.
- Jos katkaiset televisiosta virran epänormaalisti kesken valokuvien tai videoiden katselun, kamera toimii kuin televisio olisi yhä liitetty.
- Valokuvat jaetaan määrittämäsi koon mukaan.
- Videot jaetaan niiden alkuperäisen koon mukaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa ainoastaan Allshare-yhteensopivien televisioiden kanssa.
- Jaettuja kuvia ja videoita ei tallenneta televisioon, mutta ne voidaan tallentaa television ominaisuuksien mukaisesti.
- Kuvien ja videoiden siirto televisioon voi viedä jonkin aikaa verkkoyhteyden, jaettavien tiedostojen määrän tai tiedostojen koon mukaan.
- Voit siirtää tiedostoja yksi kerrallaan.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia eikä videoita.
- Voit katsella televisiossa ainoastaan kamerallasi otettuja kuvia ja videoita.
- Verkko-olosuhteet vaikuttavat laitteiden etsintään kuluvaan aikaan. Jos etsintä kestää epätavallisen kauan, luo kamerasta verkkoyhteys uudelleen.

Kuvien ja videoiden lähettäminen ja vastaanottaminen toisen kameran kanssa

Tässä luvussa kuvataan, miten valokuvia ja videoita lähetetään verkkoyhteyttä tukeviin Samsung-kameroihin ja miten niitä vastaanotetaan kameroista. Äänimuistioita ei voi lähettää eikä vastaanottaa.

Kuvien ja videoiden lähettäminen toiseen kameraan

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Lähetä**.
- Kamera luo salasanan ja näyttää sen näytössä odottaessaan yhteyden muodostumista vastaanottavaan kameraan.
- Voit tallentaa kameran nimen koskettamalla Kamera kameralle-tilassa MENU → **Laitteen nimi** ja kirjoittamalla nimen koskettamalla **Laitteen nimi**-ruutua.

3 Aktivoi vastaanottavassa kamerassa kameroiden välinen toiminto ja valitse Vastaanota.

4 Valitse vastaanottavassa kamerassa oma kamerasi käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

5 Anna vastaanottavassa kamerassa nelinumeroinen salasana, joka näkyi omassa kamerassasi vaiheessa 2.
- Kun yhteys on luotu, lähettävässä kamerassa tulee näkyviin valinta-alue automaattisesti.

6 Valitse lähetettävät valokuvat tai videot ja kosketa sitten -painiketta.
- Kamera lähettää tiedostot.

Kuvien ja videoiden vastaanottaminen toisesta kamerasta

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Aktivoi lähettävässä kamerassa kameroiden välinen toiminto.

3 Valitse lähettävässä kamerassa Lähetä ja kosketa sitten omassa kamerassasi **Vastaanota**.

4 Valitse lähettävä kamera käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

5 Anna lähettävässä kamerassa näkyvä nelinumeroinen salasana.

6 Lähetä valokuvia tai videoita lähettävästä kamerasta.
- Oma kamerasi vastaanottaa tiedostot lähettävästä kamerasta.

- Tämä toiminto hyödyntää langatonta ad-hoc-verkkoa.
- Jos olet viimeksi käyttänyt omaa kameraasi tiedostojen vastaanottamiseen, katkaise yhteys ja määritä oma kamerasi tiedostojen lähettäjäksi.
- Kahden kameran langattoman yhteyden enimmäisetäisyys voi vaihdella langattoman ad-hoc-verkon olosuhteiden mukaan.
- Jos katkaiset kamerasta virran epänormaalisti kuvien tai videoiden lähettämisen tai vastaanottamisen aikana, toinen kamera toimii kuin ensimmäinen olisi yhä yhteydessä siihen.
- Kameroiden yhteys katkeaa jonkin ajan kuluttua.
- Kuvien ja videoiden siirto laitteelle voi viedä jonkin aikaa verkkoyhteyden ja tiedoston koon mukaan.
- Jos kuvan tai videon vastaanottaminen tai lähettäminen epäonnistuu, sitä ei tallenneta vastaanottavaan kameraan.
- Jos kameraan ei ole tallennettu kuvia, tätä ominaisuutta ei voi käyttää.
- Voit lähettää ja vastaanottaa kamerallasi otettuja kuvia tai videoita.
- Jos kuvan koko on suurempi kuin 2M, sen kokoa muutetaan automaattisesti.
- Lähetettävän tai vastaanotettavan videotiedoston enimmäiskoko on 35 Mt.

Valokuvien tai videoiden lähettäminen Automaattinen varmuuskopiointi -toiminnon avulla

Voit lähettää kameralla otettuja valokuvia tai videoita tietokoneeseen tai Blu-ray Disc -soittimeen langattomasti. Ennen kuin lähetät tiedostot tietokoneeseen, kytke tietokone USB-kaapelilla tietokoneeseen, jotta kamera pystyy tallentamaan tietokoneeseen liittyvät tiedot. Automaattinen varmuuskopiointi -toiminto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Automaattinen varmuuskopiointi -ohjelman asentaminen tietokoneeseen

1 Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

2 Kytke kamera päälle.
- Tietokone tunnistaa kameran ja Intelli-studio käynnistyy automaattisesti.

3 Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse **OK**.
- Ohjelma asennetaan automaattisesti.

- Varmista ennen ohjelman asentamista, että tietokoneesta on yhteys verkkoon. Jos Internet-yhteyttä ei ole, asenna ohjelma kameran mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Tämä ohjelma on tarkoitettu tiedostojen varmuuskopiointiin tietokoneeseen. Tiedostojen lähettämiseen Blu-ray Disc -soittimeen ei tarvita ohjelmaa.

Valokuvien tai videoiden lähettäminen tietokoneeseen

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa **Vahvista**.

3 Valitse asetukset ja kosketa sitten **Vahvista**.
- Kamera valmistautuu verkkoyhteyden luomiseen ja tiedostojen lähettämiseen.

4 Kamera lähettää tiedostot.
- Et voi valita yksittäisiä tiedostoja lähetettäviksi. Tätä toimintoa voi käyttää vain viimeksi kameraan tallennettuihin tiedostoihin.
- Tietokoneen näytössä näkyy edistymispalkki.

- Jos tietokone tukee Wake on LAN (WOL) -ominaisuutta, voit käynnistää tietokoneen automaattisesti etsimällä tietokoneen kamerassasi. (s. 125)
- Kun yhdistät kameran WLAN-verkkoon, valitse AP-yhteyspiste, josta on yhteys tietokoneeseen.
- Kamera etsii käytettävissä olevat yhteyspisteet, vaikka loisit yhteyden samaan yhteyspisteeseen uudelleen.
- Jos kameran virta katkaistaan tai akku irrotetaan tiedostojen lähettämisen aikana, tiedostojen siirto keskeytyy.
- Kun tätä toimintoa käytetään, kameran painikkeet eivät ole käytettävissä.
- Tietokoneeseen voi yhdistää vain yhden kameran kerrallaan tiedostojen lähettämistä varten.
- Varmuuskopiointi voidaan keskeyttää verkon tilanteen mukaan.
- Valokuvat tai videot voidaan lähettää tietokoneeseen tai Blu-ray-soittimeen vain kerran. Tiedostoja ei voi lähettää uudelleen, vaikka kytkisit kameran uudelleen.

Valokuvien tai videoiden lähettäminen Blu-ray Disc -soittimeen

Voit lähettää kameran valokuvat kiintolevyllä varustettuun Samsungin Blu-ray-soittimeen.

1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Muodosta tukiasemaan yhteys koskettamalla -painiketta.
- Valitse Blu-ray Disc -soittimeen yhdistetty tukiasema.

3 Hae käytettävissä olevat laitteet ja valitse haluamasi Blu-ray Disc -soitin.

4 Valitse **Allow**, kun kamera on kytketty Blu-ray-soittimeen ja soittimen näyttöön on ilmestynyt ponnahdusikkuna.

5 Valitse Blu-ray-soittimesta **Menu** → **Settings** → **Network** → **AllShare Server Management** → **Device Access Control** → kamera. Määritä sen jälkeen Blu-ray-soittimen asetukset niin, että se on muiden laitteiden käytettävissä.
- Blu-ray-soitin muistaa useimmat viimeksi käytetyt asetukset. Jos yhteysasetukset ovat samat kuin edellisellä yhteyskerralla, kamera käyttää Blu-ray-soitinta automaattisesti.

6 Lähetä tiedostot valitsemalla **Vahvista**.
- Siirretyt tiedostot tallennetaan Blu-ray Disc -soittimen kiintolevylle.

- Yhdistä Blu-ray Disc -soitin ennen varmuuskopiointia langalliseen tukiasemaan. Tarkista soittimen IP-osoite valitsemalla **Menu** → **Settings** → **Network** → **Network Setting**.
- Vaikka olet määrittänyt Blu-ray-soittimen asetukset niin, että se on muiden laitteiden käytettävissä, sinua voidaan kehottaa muuttamaan käyttöasetusta. Voit määrittää käyttöasetuksen vaiheiden 4–5 ohjeiden mukaisesti.
- Tämä toiminto toimii vain Samsungin Blu-ray-soittimissa, jotka tukevat Automaattinen kopiointi tietokoneelle -toimintoa.
- Automaattinen varmuuskopiointi -toimintoa ei voi käyttää, kun Blu-ray-soitin
  - toistaa tiedostoja tai käyttää selainta My Contents- tai My Device-valikossa
  - päivittää ohjelmistoa
  - tallentaa tai ajastaa tiedostoja (varaustallennus toimii normaalisti automaattisen varmuuskopioinnin aikana.)
  - alustaa soittimen kiintolevyä, tai kun testaat laitetta tai sen toimintoja.

Tietoja Wakeup on LAN (WOL) -ominaisuudesta

WOL-ominaisuuden ansiosta tietokoneen voi käynnistää tai herättää automaattisesti kamerasta. Tämä toiminto on käytettävissä Samsungin pöytätietokoneissa, jotka on valmistettu viiden viime vuoden kuluessa (ei käytettävissä all-in-one-tietokoneissa).

Tietokoneen määrittäminen heräämään lepotilasta

1. Valitse **Start** ja avaa **Control Panel**.
2. Määritä verkkoyhteyden asetukset.
   - Windows 7:
     Valitse **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Valitse **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Valitse **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Local Area** ja valitse **Properties**.
4. Valitse **Configure** → **Power manage**-välilehti → **Allow this device to wake the computer**.
5. Valitse **OK**.
6. Käynnistä tietokone uudelleen.

Tietokoneen määrittäminen käynnistymään

1. Käynnistä tietokone ja paina sen käynnistyessä F2-näppäintä.
   - BIOS-valikko tulee näyttöön.
2. Valitse **Advanced**-välilehti → **Power management Setup**.
3. Valitse **Resume on PME** → **Enabled**.
4. Tallenna muutokset ja jatka käynnistystä painamalla F10-näppäintä.
5. Valitse **Start** ja avaa **Control Panel**.
6. Määritä verkkoyhteyden asetukset.
   - Windows 7:
     Valitse **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Valitse **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Valitse **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
7. Valitse verkkosovittimeen liittyvät ohjaimet.
8. Valitse **Advanced**-välilehti ja määritä WOL-valikot.

- Tätä toimintoa ei voi käyttää palomuurin yli, tai jos tietoturvaohjelma on asennettu.
- Jos haluat käynnistää tietokoneen WOL-toiminnolla, tietokoneessa on oltava käytössä lähiverkkoyhteys. Varmista, että tietokoneen lähiverkkoportin merkkivalo palaa, mikä osoittaa, että lähiverkkoyhteys on käytössä.
- Tietokoneen mallista riippuen on mahdollista, että kamera voi vain herättää tietokoneen.
- Tietokoneen OVS-sopimuksesta tai ohjaimista riippuen on mahdollista, että WOL-asetusvalikon nimet vaihtelevat.
  - esimerkkejä asetusten nimistä: Enable PME, Wake on LAN.
  - esimerkkejä asetusarvoista: Enable, Magic packet.

Muiden kuin edellä mainittujen muutosten tekeminen tietokoneen BIOS-asetuksiin voi vahingoittaa tietokonetta. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat tietokoneen BIOS-asetusten muuttamisesta.

Asetukset

Määritä kameran asetukset vaihtoehtojen mukaisesti.

Asetusvalikko 128
- Asetusvalikon käyttö 128
- Ääni 129
- Näyttö 129
- Liitettävyys 130
- Yleistä 131

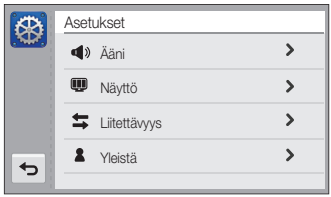
Asetusvalikko

Tässä luvussa kuvataan, miten kameran asetuksia säädetään.

Asetusvalikon käyttö

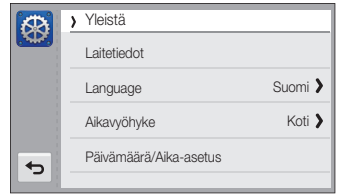
1 Kosketa aloitusnäytössä -painiketta.

2 Kosketa valikkoa.

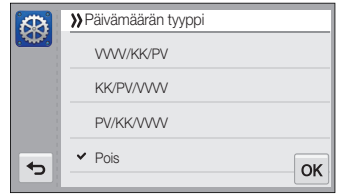


Kuvake	Kuvaus
	Ääni: Määritä kameran äänet ja äänenvoimakkuus. (s. 129)
	Näyttö: Mukauta näyttöasetuksia. (s. 129)
	Liitettävyys: Määritä liitäntäasetukset. (s. 130)
	Yleistä: Muuta kamerajärjestelmän asetuksia, kuten muistin muotoa ja tiedostojen oletusnimeä. (s. 131)

3 Kosketa kohdetta.



4 Valitse vaihtoehto ja kosketa **OK**-painiketta.



5 Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla .

Ääni

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Äänenvoim	Säädä minkä tahansa äänen voimakkuus. (**Pois**, **Hiljainen**, **Normaali***, **Voimakas**)
Ääni	Aseta päästämään ääniä näyttöä kosketettaessa ja tiloja vaihdettaessa. (**Pois**, **Päällä***)
Sul.ääni	Määritä, mikä ääni kamerasta kuuluu, kun suljinpainiketta painetaan. (**Pois**, **1***, **2**, **3**)
Käyn.ääni	Määritä, mikä ääni kamerasta kuuluu, kun se kytketään päälle. (**Pois***, **1**, **2**, **3**)
Af-ääni	Valitse ääni, joka kuuluu, kun suljinpainike painetaan puoleenväliin. (**Pois**, **Päällä***)

Näyttö

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Alkukuva	Määritä, minkä kuvan kamera näyttää käynnistyessään. • **Pois***: Alkukuvaa ei näytetä. • **Logo**: Näytä sisäiseen muistiin tallennettu oletuskuva. • **Oma kuva**: Näytä mukautettu kuva. (s. 93) • Kamera tallentaa sisäiseen muistiin vain yhden Oma kuva -kuvan kerrallaan. • Jos asetat Oma kuva -kuvaksi uuden kuvan tai nollaat kameran, kamera poistaa nykykuvan.
Ruudukko	Valitse ruudukko avuksi näkymän suunnittelemisessa. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Kirkkaus	Kuvan kirkkauden säätö. (**Auto**, **Tumma**, **Normaali**, **Kirkas***) **Normaali** pysyy toistotilassa samana, vaikka valittaisiin **Auto**.
Pikakats	Määritä, kauanko otettua kuvaa näytetään ennen kuvaustilaan palaamista. (**Pois**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Virransäästö	Jos et käytä kameraa 30 sekuntiin, se siirtyy automaattisesti virransäästötilaan. (**Pois***, **Päällä**) • Voit jatkaa kameran käyttöä painamalla virransäästötilassa mitä tahansa muuta kuin [**POWER**]-painiketta. • Vaikka et määrittäisi virransäästötilaa, näyttö himmenee virran säästämiseksi 30 sekuntia viimeisen toiminnon jälkeen.

Liitettävyys

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Videolähtö	Aseta videosignaalin ulostulo vyöhykkeesi mukaiseksi. • **NTSC***: Japani, Kanada, Korea, Meksiko, Taiwan, USA • **PAL** (tukee ainoastaan BDGHI-muotoa): Alankomaat, Australia, Belgia, Englanti, Espanja, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Ruotsi, Saksa, Singapore, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Uusi Seelanti.
USB	Valitse käytettävä tila, kun kytket kameran tietokoneeseen tai tulostimeen USB-kaapelilla. • **Tietokon***: Liitä kamera tietokoneeseen tiedostonsiirtoa varten. • **Tulostin**: Liitä kamera tulostimeen tiedostojen tulostusta varten. • **Valitse tila**: Valitse manuaalisesti USB-tila, kun kytket kameran laitteeseen.
PC-ohjelmisto	Aseta Intelli-studio käynnistymään automaattisesti, kun kytket kameran tietokoneeseen. (**Pois**, **Päällä***)

Yleistä

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Laitetiedot	Tarkista kamerasi Mac-osoite ja sarjanumero.
Language	Valitse näyttötekstien kieli.
Aikavyöhyke	Valitse sijaintisi aikavyöhyke. Kun matkustat ulkomaille, kosketa **Vieraile**-painiketta ja kosketa sitten asianmukaista aikavyöhykettä.
Päivämäärä/ Aika-asetus	Aseta päivämäärä ja kellonaika.
Päivämäärän tyyppi	Valitse päivämäärän esitysmuoto. (**VVVV/KK/PV**, **KK/PV/VVVV**, **PV/KK/VVVV**, **Pois***)

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Tiedostonro	Määritä, miten tiedostot nimetään. • **Nollaus**: Aseta tiedoston nimi alkamaan numerosta 0001, kun kameraan laitetaan uusi muistikortti, muistikortti alustetaan tai kaikki tiedostot poistetaan. • **Sarja***: Aseta tiedoston nimi jatkamaan edellisen tiedoston numerosta, kun kameraan laitetaan uusi muistikortti, muistikortti alustetaan tai kaikki tiedostot poistetaan. • Ensimmäisen kansion oletusnimi on 100PHOTO ja ensimmäisen tiedoston SAM_0001. • Tiedoston numerointi kasvaa luku kerrallaan välillä SAM_0001–SAM_9999. • Kansion numerointi kasvaa luku kerrallaan välillä 100PHOTO–999PHOTO. • Yhteen kansioon voidaan tallentaa enintään 9 999 tiedostoa. • Kamera noudattaa tiedostojen nimeämisessä Design rule for Camera File system (DCF) -standardia. Jos muutat tiedostojen nimiä tahallasi, kamera ei välttämättä pysty toistamaan niitä.

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Kierrä automaattisesti	Aseta kamera kiertämään kuvat automaattisesti, kun kierrät kameraa. (**Pois**, **Päällä***)
Merkintä	Valitse, näytetäänkö otetuissa valokuvissa päivämäärä ja kellonaika. (**Pois***, **Pvm**, **Pvm&aika**) • Päiväys ja aika tulostetaan kuvien oikeaan alakulmaan. • Jotkut tulostinmallit eivät välttämättä tulosta päivämäärää ja aikaa asianmukaisesti. • Jos valitset **Teksti** Aihe-tilassa, kamera ei näytä päivämäärää eikä aikaa.
Autom. virrankatkaisu	Aseta kamera sammumaan automaattisesti, kun sillä ei tehdä mitään tiettyyn aikaan. (**Pois**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Asetukset eivät muutu akkua vaihdettaessa. • Kamera ei sammu automaattisesti, kun se on liitetty tietokoneeseen tai tulostimeen, kun esität kuvaesitystä tai videota tai kun äänität äänimuistiota.

* Oletusasetus

Kohde	Kuvaus
Af-valo	Aseta valo syttymään automaattisesti hämärässä, jotta voit tarkentaa helpommin. (**Pois**, **Päällä***)
Alusta	Alusta sisäinen muisti ja muistikortti (alustaminen poistaa kaikki tiedostot, myös suojatut). (**Kyllä** , **Ei**) Muistikortti voi antaa virheilmoituksen, jos se on alustettu eri merkkisellä kameralla, muistikortinlukijalla tai tietokoneella. Alusta muistikortit kamerassa ennen niiden käyttöä kuvauksessa.
Nollaa	Nollaa valikot ja kuvausasetukset (päivämäärän ja ajan, kielen ja videolähdön asetuksia ei nollata). (**Kyllä** , **Ei**)
Kosketuskalibrointi	Kalibroi kosketusnäyttö, jotta kamera tunnistaa syötteet oikein.

Liitteet

Tämä luku sisältää tietoja virheilmoituksista ja huollosta ja sisältää tekniset tiedot.

Virheilmoitukset 134
Kameran huoltaminen 135
- Kameran puhdistaminen 135
- Kameran käyttö ja säilytys 136
- Tietoa muistikorteista 137
- Akusta 139

Ennen yhteyden ottamista huoltoon 143
Kameran tekniset tiedot 146
Sanasto 150
Ilmoituslause virallisilla kielillä 156
Hakemisto 158

Virheilmoitukset

Alla on lueteltu virheilmoituksia ja niiden mahdollisia korjauskeinoja.

Virheilmoitus	Ehdotettu korjauskeino
Korttivirhe	• Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen. • Ota muistikortti ulos ja laita se takaisin. • Alusta muistikortti.
Korttia ei tueta.	Kamera ei tue siihen asennettua korttia. Aseta kameraan microSD- tai microSDHC-muistikortti.
Yhteys epäonnistui.	• Kamera ei saa yhteyttä verkkoon valitun liitäntäpisteen kautta. Valitse uusi ja yritä uudelleen. • Kamera ei muodosta yhteyttä toiseen kameraan. Yritä uudelleen muodostaa yhteys.
DCF Full Error	Tiedostonimet eivät vastaa DCF-standardia. Siirrä muistikortilla olevat tiedostot tietokoneeseen ja alusta sitten kortti.
Tiedostovirhe	Poista vioittunut tiedosto tai ota yhteys huoltoon.
Tiedostosysteemi ei tuettu.	Kamera ei tue muistikortin FAT-tiedostomuotoa. Alusta muistikortti kamerassa.

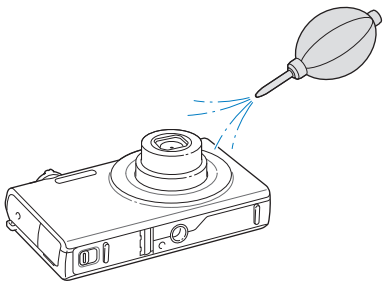
Virheilmoitus	Ehdotettu korjauskeino
Alustus epäonnistui.	• Kytke verkossa olevat Allshare-laitteet päälle. • Kamera ei pysty paikantamaan AllShare-laitetta.
Salasana ei kelpaa.	Salasana tiedostojen siirrolle toiseen kameraan on virheellinen. Kirjoita oikea salasana.
Virta vähissä	Vaihda ladattu akku tai lataa akku.
Muisti täynnä	Poista tarpeettomat tiedostot tai vaihda uusi muistikortti.
Ei kuvatied.	Ota kuvia tai käytä muistikorttia, jolla on kuvia.
Valokuvan siirtäminen epäonnistui.	Kamera ei onnistu vastaanottamaan kuvaa lähettävästä kamerasta. Pyydä toista henkilöä lähettämään tiedosto uudelleen.
Valokuvan vastaanottaminen epäonnistui.	Verkkoyhteys katkesi valokuvien siirron aikana. Ota AllShare-toiminto uudelleen käyttöön.

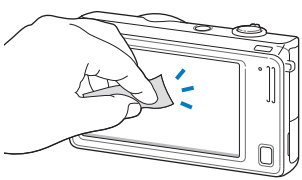
Kameran huoltaminen

Kameran puhdistaminen

Kameran objektiivi ja kosketusnäyttö

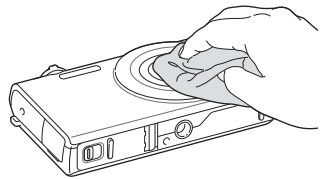
Poista pöly puhallusharjalla ja pyyhi objektiivi varoen pehmeällä liinalla. Jos kaikki pöly ei irtoa, tiputa linssinpuhdistusnestettä puhdistuspaperille ja pyyhi varoen.





Kameran runko

Pyyhi varoen pehmeällä, kuivalla liinalla.



- Älä koskaan puhdista sitä bentseenillä, tinnerillä tai alkoholilla. Nämä liuokset voivat vioittaa kameraa tai aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä paina objektiivin suojusta tai puhdista linssinsuojusta puhallusharjalla.

Kameran käyttö ja säilytys

Kameran käytölle ja säilytykselle sopimattomia paikkoja

- Älä altista kameraa hyvin kylmille tai hyvin kuumille lämpötiloille.
- Älä käytä kameraa paikassa, joka on hyviä kostea tai jossa kosteus vaihtelee voimakkaasti.
- Älä altista kameraa suoralle auringonpaisteelle äläkä säilytä sitä kuumassa, huonosti tuuletetussa paikassa, kuten autossa kesällä.
- Suojaa kamera ja näyttö iskuilta, kovakouraiselta käsittelyltä ja liialliselta tärinältä, jotta se ei vioittuisi.
- Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä, kosteassa tai huonosti tuuletetussa tilassa liikkuvien ja sisäisten osien vaurioitumisen välttämiseksi.
- Älä käytä kameraa polttoaineiden, polttonesteiden tai herkästi syttyvien kemikaalien lähellä. Älä säilytä tai kuljeta tulenarkoja nesteitä, kaasuja tai räjähteitä yhdessä kameran tai sen lisävarusteiden kanssa.
- Älä säilytä kameraa koinmyrkyn lähellä.

Käyttö rannoilla ja rannikolla

- Jos käytät kameraa rannalla tai vastaavalla alueella, suojaa se hiekalta ja lialta.
- Kamera ei ole vedenpitävä. Älä käsittele akkua, sovitinta tai muistikorttia märin käsin. Kameran käyttö märin käsin voi vioittaa kameraa.

Pitkäaikainen varastointi

- Kun varastoit kameran pitkäksi aikaa, aseta se suljettuun koteloon, jossa on sisällä kosteutta imevää materiaalia, kuten silikageeliä.
- Poista kamerasta akut, kun varastoit sen pitemmäksi aikaa. Akut saattavat vuotaa tai hapettua ja aiheuttaa kameralle vahinkoa.
- Käyttämättömät akut purkautuvat ajan kuluessa, joten ne on ladattava ennen käyttöä.

Käytä kameraa varoen kosteassa ympäristössä.

Kun siirrät kameran kylmästä lämpimään tilaan, objektiivin pinnalle ja kameran sisäkomponentteihin saattaa tiivstyä vettä. Sammuta tällöin kamera ja odota vähintään 1 tunti. Jos muistikortin pinnalle tiivistyy vettä, poista muistikortti kamerasta ja anna tiivistyneen kosteuden haihtua ennen sen asettamista takaisin kameraan.

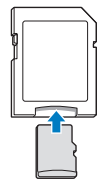
Muita varoituksia

- Älä heiluta kameraa hihnasta. Se voisi aiheuttaa käyttäjälle tai muille loukkaantumisen ja vioittaa kameraa.
- Älä maalaa kameraa, sillä maali voi estää liikkuvien osien liikkeen ja kameran asianmukaisen toiminnan.
- Sammuta kamera, kun se ei ole käytössä.
- Kamera koostuu herkistä osista. Suojaa kamera iskuilta.
- Suojele näyttöä ulkoisilta voimilta pitämällä se kotelossa, kun se ei ole käytössä. Suojaa kamera naarmuilta pitämällä se erillään hiekasta, terävistä esineistä ja kolikoista.
- Älä jätä objektiivia suoraan auringonvaloon, sillä se saattaa muuttaa kuvasensorin väriä tai saada sen toimimaan väärin.
- Suojaa kameran objektiivi sormenjäljiltä ja naarmuilta. Puhdista objektiivi pehmeällä, puhtaalla linssinpuhdistusliinalla.
- Kamera saattaa sammua, jos siihen kohdistuu isku. Tämän tarkoitus on suojella muistikorttia. Voit jatkaa kameran käyttöä kytkemällä sen taas päälle.
- Kamera voi kuumentua käytön aikana. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa kameran elinikään eikä suorituskykyyn.
- Jos käytät kameraa matalassa lämpötilassa, sen käynnistyminen saattaa kestää jonkin aikaa, sen väri saattaa muuttua tilapäisesti ja siinä saattaa näkyä viivekuvia. Nämä eivät ole vikoja, vaan ne korjautuvat itsestään, kun kamera viedään takaisin normaaliin lämpötilaan.
- Kameran pinnalla oleva maali ja metalli voi aiheuttaa herkkäihoisille allergioita, kutinaa iholla, ekseemaa ja paisumista. Jos koet tällaisia oireita, lakkaa heti käyttämästä kameraa ja hakeudu lääkärin puheille.
- Älä laita kameran osastoihin, aukkoihin tai liitäntöihin ylimääräisiä kappaleita. Takuu ei ehkä kata virheellisestä käytöstä aiheutuvia vaurioita.
- Älä anna epäpätevien henkilöiden huoltaa kameraa, äläkä yritä huoltaa sitä itse. Takuu ei kata epäpätevästä huollosta aiheutuvia vikoja.

Tietoa muistikorteista

Tuetut muistikortit

Kamera tukee microSD (Secure Digital)- ja microSDHC (Secure Digital High) -muistikortteja.



Jos haluat lukea dataa tietokoneella tai muistikortinlukijalla, aseta muistikortti sovittimeen.

Muistikortin kapasiteetti

Muistin kapasiteetti riippuu kuvatuista näkymistä ja kuvausolosuhteista. Nämä kapasiteetit perustuvat 1 Gt microSD-korttiin:

	Koko	Supertarkka	Hyvä	Normaali	30 r/sek	15 r/sek
Valokuvat	14M	119	233	343	-	-
	12M	133	260	380	-	-
	11M	159	311	458	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1 336	-	-
	2M	742	1 336	1 878	-	-
	1M	1 582	2 505	3 006	-	-
* Videot	1280 HQ	-	-	-	Noin 13' 08"	Noin 22' 57"
	1280	-	-	-	Noin 14' 55"	Noin 28' 54"
	640	-	-	-	Noin 34' 55"	Noin 65' 40"
	320	-	-	-	Noin 134' 34"	Noin 231' 14"
	320 WEB	-	-	-	Noin 134' 34"	-

* Tallennusaika saattaa vaihdella, jos käytät zoomia. Nauhoitimme useita videoita peräjälkeen määrittääksemme kokonaisnauhoitusajan.

Varoituksia muistikorttien käytöstä

- Asenna muistikortti oikeassa suunnassa. Jos se asennetaan väärässä suunnassa, kamera ja muistikortti voivat vioittua.
- Älä käytä muistikortteja, jotka on alustettu toisella kameralla tai tietokoneella. Alusta muistikortti uudelleen kameralla.
- Sammuta kamera, kun asennat tai poistat muistikorttia.
- Älä ota muistikorttia pois kamerasta tai sammuta kameraa valon vilkkuessa, sillä muutoin tiedot voivat vahingoittua.
- Kun muistikortin käyttöaika umpeutuu, kortille ei voi tallentaa uusia valokuvia. Käytä sen sijaan uutta muistikorttia.
- Älä taivuta tai pudota muistikortteja, ja suojaa ne iskuilta ja paineelta.
- Vältä käyttämästä ja säilyttämästä muistikortteja vahvojen magneettikenttien lähellä.
- Vältä käyttämästä ja säilyttämästä muistikortteja alueilla, jossa on korkea lämpötila, suuri kosteusprosentti tai syövyttäviä aineita.
- Suojaa muistikortit nesteiltä, lialta ja vierailta aineilta. Jos muistikortti on likainen, pyyhi se puhtaaksi pehmeällä liinalla ennen kuin laitat sen kameraan.
- Älä päästä muistikortteihin tai muistikortin istukkaan nesteitä, likaa tai vieraita kappaleita. Muutoin muistikortti tai kamera voi mennä epäkuntoon.

- Kuljeta muistikorttia kotelossa, jossa se on suojassa staattisen sähkön purkauksilta.
- Siirrä tärkeät tiedot toiseen muistivälineeseen, kuten kiintolevylle, CD:lle tai DVD:lle.
- Kun käytät kameraa pitkän aikaa, muistikortti saattaa kuumeta. Tämä on normaalia eikä ole merkki viasta.

Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.

Akusta

Käytä vain Samsungin hyväksymiä akkuja

Akun tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Kuvaus
Malli	BP85A
Tyyppi	Litiumioniakku
Kennon kapasiteetti	850 mAh
Jännite	3,7 V
Latausaika* (kun kamera on poissa päältä)	Noin 180 min

* Akun lataaminen kytkemällä se tietokoneeseen saattaa kestää kauemmin.

Akun kesto

Keskimääräinen kuvausaika/ Kuvien määrä		Testausolosuhteet (kun akku on täysin ladattu)
Valokuvat	Noin 110 min/ noin 220 valokuvaa	Tämä on mitattu seuraavissa olosuhteissa: ohjelmatilassa, tarkkuudella 10M, DIS poistettuna käytöstä, Hieno-laadulla. 1. Aseta salaman asetukseksi **Täytesal**, ota yksi kuva ja lähennä tai loitonna. 2. Aseta salaman asetukseksi **Pois**, ota yksi kuva ja lähennä tai loitonna. 3. Tee vaiheet 1 ja 2 30 sekunnissa ja toista 5 minuutin ajan. Sammuta kamera sitten 1 minuutiksi. 4. Toista vaiheet 1–3.
Videot	Noin 90 min	Kuvaa videoita 1280 X 720 HQ tarkkuudella ja 30 r/sek.

- Yllä annetut luvut on mitattu Samsungin standardeilla ja saattavat vaihdella käytössä.
- Nauhoitimme useita videoita peräjälkeen määrittääksemme kokonaisnauhoitusajan.
- Akku tyhjenee nopeammin verkkotoimintoja käytettäessä.

Akun tyhjenemisilmoitus

Kun akun varaus on purkautunut kokonaan, akkukuvake vilkkuu punaisena ja näyttöön tulee ilmoitus "**Virta vähissä**".

Akun käytöstä

- Älä altista akkuja tai muistikortteja hyvin matalille tai hyvin korkeille lämpötiloille (alle 0 ºC/32 ºF tai yli 40 ºC/104 ºF). Äärimmäiset lämpötilat voivat heikentää akkujen latauskapasiteettia ja aiheuttaa muistikorttien toimintavikoja.
- Kun käytät kameraa pitkän aikaa, akkutilaa ympäröivä alue saattaa kuumeta. Tämä ei vaikuta kameran normaaliin käyttöön.
- Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta vetämällä sitä johdosta, sillä se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Akun kapasiteetti ja kesto saattaa lyhentyä alle 0 ºC lämpötilassa.
- Akun kapasiteetti voi heiketä matalissa lämpötiloissa mutta palaa normaaliksi korkeammassa lämmössä.

Varoituksia akun käytöstä

Suojele akkuja, latureita ja muistikortteja vaurioilta

Estä akkuja joutumasta kosketuksiin metalliesineiden kanssa, koska ne voivat yhdistää akun navat (+ ja -), jolloin akku voi vaurioitua väliaikaisesti tai pysyvästi ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Akun lataamisesta

- Jos merkkivalo on sammuksissa, tarkista että akku on asetettu oikein.
- Jos kamera on päällä latauksen aikana, akku ei välttämättä lataudu täysin. Sammuta kamera ennen akun vaihtoa.
- Älä käytä kameraa akkua ladatessasi. Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta vetämällä sitä johdosta, sillä se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Odota akun lataamisen jälkeen vähintään 10 minuuttia, ennen kuin kytket kameran päälle.
- Jos kytket kameran ulkoiseen virtalähteeseen akun ollessa tyhjä, paljon energiaa vaativien toimintojen käyttö saa kameran sammumaan. Lataa akku, jotta kamera toimisi normaalisti.

- Salaman käyttö ja videokuvaus kuluttavat akkua nopeasti. Lataa akkua, kunnes merkkivalo muuttuu vihreäksi.
- Jos merkkivalo välkkyy oranssina tai ei syty ollenkaan, liitä kaapeli uudelleen tai irrota akku ja laita se takaisin paikoilleen.
- Jos lataat akkua johdon ollessa ylikuumentunut tai lämpötilan ollessa liian korkea, merkkivalo voi muuttua oranssiksi. Lataus alkaa, kun akku on jäähtynyt.
- Akkujen ylilataaminen voi lyhentää niiden käyttöikää. Kun lataus päättyy, irrota kaapeli kamerasta.
- Älä taivuta virtajohtoa tai aseta sen päälle painavia esineitä. Muutoin johto voi vioittua.

Lataus kameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen

- Käytä ainoastaan kameran mukana tullutta USB-kaapelia.
- Akku ei välttämättä latau du, jos
  - käytät USB-keskitintä
  - tietokoneeseen on kytketty muita USB-laitteita
  - kaapeli on kiinnitetty tietokoneen edessä olevaan porttiin
  - tietokoneen USB-portti ei tue virran ulostulostandardia (5 V, 500 mA)

Toimi varovasti, kun käsittelet tai hävität akkuja

- Älä hävitä akkuja koskaan polttamalla. Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä, jotka koskevat käytettyjen akkujen hävittämistä.
- Älä koskaan aseta akkuja tai kameraa lämmityslaitteiden, kuten mikroaaltouunien, liesien tai lämpöpatterien, päälle tai sisälle. Akut voivat räjähtää ylikuumentuessaan.

Akun huolettomasta tai epäasianmukaisesta käsittelystä saattaa seurata loukkaantuminen tai kuolema. Käsittele akkua turvallisuussyistä asianmukaisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Akku saattaa syttyä tai räjähtää, jos sitä ei käsitellä asianmukaisesti. Jos huomaat akussa minkäänlaisia epämuodostumia, halkeamia tai muita poikkeamia, lakkaa heti käyttämästä akkua ja ota yhteys huoltoon.
- Käytä ainoastaan aitoja, valmistajan suosittelemia akkulatureita ja verkkolaitteita ja lataa akku ainoastaan käyttöohjeiden kuvaamalla tavalla.
- Älä aseta akkua lämmittimien lähelle äläkä altista sitä liialliselle kuumuudelle, kuten pitämällä sitä kesällä suljetussa autossa.
- Älä laita akkua mikroaaltouuniin.
- Älä säilytä äläkä käytä akkua kuumassa, kosteassa paikassa, kuten kylpylässä tai suihkukaapissa.
- Älä laske laitetta pitkiksi ajoiksi helposti syttyville pinnoille, kuten lakanoille, matoille tai sähköhuoville.
- Kun laite on päällä, älä jätä sitä suljettuun tilaan pitkiksi ajoiksi.
- Älä anna akun napojen koskettaa metalliesineitä, kuten kaulakoruja, kolikoita, avaimia tai kelloa.
- Käytä ainoastaan aitoja, valmistajan suosittelemia litiumioniakkuja.
- Älä pura akkua tai puhkaise sitä terävällä esineellä.
- Älä altista akkua suurelle paineelle tai murskaaville voimille.
- Älä anna akun iskeytyä mihinkään,, kuten pudottamalla sitä korkealta.
- Älä pidä akkua yli 60 °C (140 °F) lämpötilassa.
- Älä anna akun joutua kosketuksiin kosteuden tai nesteiden kanssa.
- Akkua ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tms.

Hävitysohjeet

- Hävitä akku huolella.
- Älä hävitä akkua polttamalla.
- Hävitysohjeet voivat vaihdella maan ja alueen mukaan. Hävitä akku kaikkien paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Akun latausohjeet

Vaihda akku ainoastaan näiden käyttöohjeiden mukaisesti. Akku saattaa syttyä tai räjähtää, jos sitä ei ladata asianmukaisesti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Jos kameran kanssa on ongelmia, tutustu tässä jaksossa annettuihin ohjeisiin, ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Jos olet kokeillut ehdotettua korjauskeinoa mutta ongelma ei ole ratkennut, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltoon.

Jos viet kameran huoltoon, muista ottaa mukaan kaikki muut komponentit, jotka ovat saattaneet vaikuttaa vikaan, kuten muistikortti ja akku.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Kamera ei käynnisty	• Varmista, että kamerassa on akku. • Varmista, että akku on asennettu oikein. (s. 18) • Lataa akku.
Virta katkeaa yllättäen	• Lataa akku. • Kamera saattaa olla virransäästötilassa. (s. 130) • Kamera voi sammua estääkseen muistikorttia vioittumasta iskusta. Kytke kamera takaisin päälle.
Kameran akku tyhjenee nopeasti.	• Kameran akku saattaa tyhjentyä nopeammin alhaisessa lämpötilassa (alle 0 °C). Pidä akku lämpöisenä pitämällä sitä taskussa. • Salaman käyttö ja videokuvaus kuluttavat akkua nopeasti. Lataa tarvittaessa. • Akut ovat kulutustavaroita, jotka on vaihdettava ajoittain. Jos akku tyhjenee liian nopeasti, hanki uusi akku.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Kuvaaminen ei onnistu	• Muistikortilla ei ole tilaa. Poista tarpeettomat tiedostot tai vaihda uusi muistikortti. • Alusta muistikortti. • Muistikortti on viallinen. Hanki uusi muistikortti. • Varmista, että kamera on kytketty päälle. • Lataa akku. • Tarkista, että akku on asennettu oikein.
Kamera jumittuu	Irrota akku ja asenna se takaisin paikalleen.
Kamera kuumenee	Kamera voi kuumentua käytön aikana. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa kameran elinikään eikä suorituskykyyn.
Salama ei toimi	• Salama-asetuksena saattaa olla Pois. (s. 57) • Salamaa ei voi käyttää joissain tiloissa.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Salama välähtää yllättäen	Salama saattaa laueta staattisen sähkön takia. Kamerassa ei ole vikaa.
Päiväys ja aika ovat väärät.	Aseta päiväys ja aika näyttöasetuksista. (s. 131)
Kosketusnäyttö tai painikkeet eivät toimi.	Irrota akku ja asenna se takaisin paikalleen.
Kameran näyttö ei reagoi kunnolla	Jos käytät kameraa hyvin matalassa lämpötilassa, sen näyttö voi toimia virheellisesti tai sen väri voi muuttua. Käytä kameraa lauhkeassa lämpötilassa, jotta sen näyttö toimisi paremmin.
Muistikortissa on virhe	• Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen. • Ota muistikortti ulos ja laita se takaisin. • Alusta muistikortti. Lisätietoja on kohdassa "Varoituksia muistikorttien käytöstä". (s. 138)
Tiedostojen toisto ei onnistu	Jos tiedoston nimeä muutetaan, kamera ei välttämättä pysty toistamaan sitä (nimen tulee noudattaa DCF-standardia). Jos näin käy, toista tiedostot tietokoneella.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Valokuva on sumuinen	• Varmista, että valitsemasi tarkennusvaihtoehto sopii lähikuville. (s. 60) • Varmista, että objektiivi on puhdas. Jos ei, puhdista se. (s. 135) • Varmista, että kohde on salaman ulottuvissa. (s. 146)
Valokuvan värit eivät vastaa todellista näkymää	Virheellinen valkotasapainoasetus voi tehdä väreistä epätodellisia. Valitse valonlähteelle sopiva valkotasapainoasetus. (s. 70)
Kuva on liian kirkas.	Kuva on ylivalottunut. • Poista salama käytöstä. (s. 57) • Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 59) • Säädä valotusarvoa. (s. 68)
Kuva on liian tumma	Kuva on alivalottunut. • Ota salama käyttöön. (s. 57) • Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 59) • Säädä valotusarvoa. (s. 68)

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Kuvat eivät näy televisiossa.	• Varmista, että kamera on kytketty televisioon oikein AV-kaapelilla. • Tarkista, että muistikortilla on kuvia.
Tietokone ei tunnista kameraa.	• Tarkista, että USB-kaapeli on kytketty oikein. • Varmista, että kamera on kytketty päälle. • Varmista, että käytät tuettua käyttöjärjestelmää.
Tietokone katkaisee yhteyden kameraan tiedostojen siirron aikana	Staattinen sähkö saattaa keskeyttää siirron. Irrota USB-kaapeli ja kiinnitä se uudelleen.
Tietokone ei toista videoleikkeitä	Videot eivät välttämättä toistu joissain videosoitinohjelmissa. Asenna tietokoneeseen Intelli-studio-ohjelma, jotta voit katsella kameralla otettuja videotiedostoja. (s. 100)

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Intelli-studio ei toimi asianmukaisesti	• Sulje Intelli-studio ja käynnistä se uudelleen. • Intelli-studio ei toimi Macintosh-tietokoneissa. • Varmista, että **PC-ohjelmisto** on otettu käyttöön asetusvalikossa. (s. 130) • Tietokoneen ominaisuuksista ja käyttöympäristöstä riippuen, ohjelma ei välttämättä käynnisty automaattisesti. Valitse tällöin tietokoneelta **Käynnistä** → **Oma tietokone** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Kameran tekniset tiedot

Kuvakenno	
Tyyppi	1/2,3" (noin 7,76 mm) CCD
Tehokkaat pikselit	Noin 14,2 megapikseliä
Pikseleitä yhteensä	Noin 14,48 megapikseliä
Objektiivi	
Polttoväli	Samsung-objektiivin f = 4,7 mm – 23,5 mm (35 mm filmi vastaa: 26 mm – 130 mm)
Aukkoarvoalue	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitaalinen zoom	• Valokuvatila: 1,0X – 5,0X (optinen zoom x digitaalinen zoom: 25,0X) • Toistotila: 1,0X–14,4X
Näyttö	
Tyyppi	TFT LCD
Ominaisuus	3,0" (7,6 cm) WQVGA, 230 000 pikseliä
Tarkennus	
Tyyppi	TTL-automaattitarkennus (Monipistem., Keskipainot., Älykäs kasvojentunnistus, Kasvojentunn., Älykäs kosketustark., Yhden painalluksen kuvaus)
Alue	

	Wide (W)	Tele (T)
Norm (aut)	80 cm – ääretön	150 cm – ääretön
Makro	5 cm – 80 cm	100 cm–150 cm
Aut.makro	5 cm – ääretön	100 cm – ääretön

Suljinnopeus	
• Smart Auto: 1/8-1/2 000 s • Ohjelma: 1-1/2 000 s • Yökuva: 8-1/2 000 s	
Valotus	
Ohjaus	Ohjelma AE
Mittaus	Monilohko, Piste, Keskipain., Kasvojentunn.
Kompensointi	±2EV (1/3 EV-askel)
ISO-vastaavuus	Autom., ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Salama	
Tila	Autom., Punasilm, Täytesal, Hid synk, Pois, Punasilm korj
Alue	• Laajakulma: 0,2 m–3,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m–1,8 m (ISO Auto)
Latausaika	Noin 4 s

Digital Image Stabilization (DIS)	
Digital Image Stabilization (DIS)	
Tehoste	
Valokuvaustila	• Kuvasuodatin (Smart-suodatin): (Normaali), Pienoismalli, Häivyttäminen, Soft-Focus, Vanha elokuva 1, Vanha elokuva 2, Half Tone Dot, Luonnos, Kalansilmä, Huurunpoisto, Klassinen, Retro, Negatiivi, (Mukaut. RGB) • Kuvansäätö: Terävyys, Kontrasti, Kylläisyys
Videokuvaustila	• Palettiefektikuvaus: Palettiefekti 1, Palettiefekti 2, Palettiefekti 3, Palettiefekti 4 • Elokuvasuodatin (Smart-suodatin): (Normaali), Pienoismalli, Häivyttäminen, Half Tone Dot, Luonnos, Kalansilmä, Huurunpoisto, Klassinen, Retro, Negatiivi, (Mukaut. RGB)
Valkotasapaino	
Aut valkotasap, Päivänval, Pilvinen, Loistep kirk, Loistep himm, Hehkuvalo, Mukaut. as.	
Päivämäärän tulostus	
Päivämäärä ja aika, Päivämäärä, Pois	

Kuvaus	
Valokuvat	• Tilat: Smart Auto*, Ohjelma, Aihe*, Yksinkertainen kuvaus, Taikakehyskuvaus, Kauneuskuva, Kohteen Korostustila, Yökuva, Lähikuva, Häivyttäminen, Kuvasuodatin * Smart Auto: Makro, Makroteksti, Muotokuva, White, Maisema, Liike, Jalusta, Yö, Night Portrait, Vastavalo, Taustavalomuotokuva, Sinitaivas, Auringonlaskun taivas, Makrovari, Luonnonvihrea, Ilotulitus * Aihe: Maisema, Teksti, Aur.Lask, Aamuhäm, Vastavalo, Hiekka/lumi • Ohjaus: Yksittäis, Jatkuva, Er nopea, AEB • Ajastin: 2 sek., 10 sek., Kaksois (2 sek., 10 sek.)

Videot	• Tilat: Elokuva, Smart-elokuva*, Häivyttäminen, Elokuvasuodatin, Palettiefektikuvaus * Smart-elokuva: Maisema, Sinitaivas, Luonnonvihrea, Auringonlaskun taivas • Muoto: MP4 (H.264)(Pisin tallennusaika: 20 min) • Koko: 1280 X 720 HQ (30 r/sek, 15 r/sek), 1280 X 720 (30 r/sek, 15 r/sek), 640 X 480 (30 r/sek, 15 r/sek), 320 X 240 (30 r/sek, 15 r/sek), 320 X 240 WEB (30 r/sek) • Ruutunopeus: 30 r/sek, 15 r/sek • Ääni: Mykistys, Sound Alive päällä, Sound Alive pois • Videon editointi (sisäinen): Tauko nauhoituksen aikana, still-kuvan kaappaus, rajaus
Toisto	
Tyyppi	Yksittäiskuva, Pikkukuvat, Kuvaesitys musiikilla ja tehosteilla, Videoleike, Smart-albumi*, 3D-albumi, Lehtinäkymä * Smart-albumiluokka: Tyyppi, Pvm, Kasvot
Muokkaus	Muuta koko, Käännä, Kuvansäätö, Smart-suodatin, Rajaa, Nerokas rajaus

Tehoste	• Kuvansäätö: Retusointi, Kirkkaus, Kylläisyys, Kontrasti, Punasilm korj, ACB • Smart-suodatin: Normaali, Pienoismalli, Häivyttäminen, Soft-Focus, Vanha elokuva 1, Vanha elokuva 2, Half Tone Dot, Luonnos, Kalansilmä, Huurunpoisto, Klassinen, Retro, Negatiivi, Mukaut. RGB
Puhetallennus	
• Puhetallennus (maks. 10 tuntia) • Äänimuistio kuvassa (enintään 10 s)	
Tallennustila	
Muistivälineet	• Sisäinen muisti: noin 6,9 Mt • Ulkoinen muisti (lisävaruste): microSD-kortti (taattu enintään 2 Gt), microSDHC-kortti (taattu enintään 8 Gt) Sisäinen muistikapasiteetti ei välttämättä vastaa annettuja tietoja.

Tiedostomuoto	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Valokuva: JPEG (DCF) • Elokuvaleike: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Ääni: AAC) • Äänitiedosto: WAV
Kuvakoko	1 Gt microSD: Kuvien määrä

		Supertarkka	Hyvä	Normaali
14m	4320 X 3240	119	233	343
12m	4320 X 2880	133	260	380
11m	4320 X 2432	159	311	458
10m	3648 X 2736	166	323	469
5m	2592 X 1944	319	607	858
3m	1984 X 1488	522	954	1 336
2m	1920 X 1080	742	1 336	1 878
1m	1024 X 768	1 582	2 505	3 006

Arvot on mitattu Samsungin vakio-olosuhteissa ja ne saattavat vaihdella kuvausolosuhteista ja kameran asetuksista riippuen.

Langaton verkko

Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), AllShare, lataaminen Internetiin, sähköposti, yhteys kamerasta toiseen, yhteys AP-yhteyspisteeseen, Automaattinen kopiointi, Kaukotähtäin

Liitännät	
Digitaalinen lähtöliitin	USB 2.0
Äänitulo/-lähtö	Sisäinen kaiutin (mono), mikrofoni (mono)
Videolähtö	A/V: NTSC, PAL (valittavissa)
DC-virtaliitin	20-nastainen, 4,2 V

Virtalähde

Ladattava akku	Litiumioniakku (BP85A, 850 mAh)

Virtalähde voi vaihdella alueesta riippuen.

Mitat (L x K x S)

93 X 53,9 X 18,9 mm (ilman ulkonemia)

Paino

110,2 g (ilman akkua ja muistikorttia)

Käyttölämpötila

0–40 °C

Käyttöympäristön kosteus

5-85 %

Ohjelmisto

Intelli-studio, PC Auto Backup

Tekniset tiedot voivat muuttua suorituskyvyn parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta.

Sanasto

ACB (Automaattinen kontrastin säätö)

Tämä ominaisuus parantaa kuvien kontrastia automaattisesti kohteen ollessa taustavalaistu ja kohteen ja taustan välillä vallitessa terävä kontrasti.

AEB (Automaattinen valotusalue)

Tämä ominaisuus ottaa automaattisesti useita kuvia eri valotusarvoilla ja auttaa siten asianmukaisesti valotettujen kuvien otossa.

AF (Automaattinen tarkennus)

Järjestelmä, joka tarkentaa kameran objektiivin kohteeseen automaattisesti. Kamera tarkentaa automaattisesti kontrastin avulla.

Aukko

Aukko säätelee sitä, paljonko valoa kameran sensoriin pääsee.

Kameran tärinä (Sumennus)

Jos kameraa liikutetaan sulkimen ollessa auki, koko kuva saattaa näyttää sumuiselta. Näin tapahtuu useiten suljinnopeuden ollessa matala. Voit estää kameran tärinää suurentamalla herkkyyttä, käyttämällä salamavaloa tai käyttämällä nopeaa suljinnopeutta. Voit myös käyttää kameran stabilointiin kolmijalkaa tai DIS- tai OIS-toimintoa.

Rakenne

Rakenne tarkoittaa valokuvauksessa kuvan kohteiden järjestelemistä. Kolmanneksien säännön noudattaminen tuottaa tavallisesti hyvän rakenteen.

DCF (Kameran tiedostojärjestelmän suunnittelusääntö)

Standardi, jolla määritetään digitaalikameran tiedostomuoto ja tiedostojärjestelmä, jonka on kehittänyt Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Syvätarkkuus

Se lähimmän ja kaukaisimman pisteen välinen matka, joka voidaan tarkentaa hyväksyttävästi valokuvassa. Syvätarkkuus riippuu linssin aukosta, polttovälistä ja kameran etäisyydestä kohteesta. Esimerkiksi pienemmän aukon valinta kasvattaa syvätarkkuutta ja sumentaa rakenteen taustaa.

Digitaalinen zoom

Ominaisuus, joka kasvattaa zoomausobjektiivin zoomauksen määrää (optinen zoom). Kun käytät digitaalista zoomia, kuvanlaatu heikkenee suurennuksen kasvaessa.

DPOF (Digitaalinen tulostusjärjestys)

Tulostustietojen kirjoitusmuoto muistikortille; sisältää mm. valitut kuvat ja kopioiden määrän. DPOF-yhteensopivat tulostimet, joita on joissain valokuvauskaupoissa, voivat lukea tiedot kortilta ja siten tehdä tulostuksesta kätevää.

EV (Valoarvo)

Kaikki kameran suljinnopeuden ja linssin aukon yhdistelmät, jotka antavat saman valotuksen.

EV-kompensointi

Tällä ominaisuudella voit säätää kameran mittaaman valotusarvon nopeasti tietyin askelin, jolloin valokuvien valotus paranee. EV-kompensointi -1.0 EV säätää arvon yhden asteen hämärämmäksi ja 1.0 EV säätää sen yhden asteen kirkkaammaksi.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Standardi, jolla määritetään digitaalikameroiden kuvatiedoston muoto, jonka on kehittänyt Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Valotus

Kameran sensoriin saapuvan valon määrä. Valotusta säädetään suljinnopeuden, aukkoarvon ja ISO-herkkyyden yhdistelmällä.

Salama

Pikavalo, joka auttaa tuottamaan riittävän valotuksen hämärässä.

Polttoväli

Objektiivin keskikohdan ja polttopisteen etäisyys (millimetreissä). Pidemmät polttovälit tekevät kuvakulmista kapeampia, ja kohde suurennetaan. Lyhyemmät polttovälit tekevät kuvakulmista laajempia.

Histogrammi

Graafinen kuvan kirkkauden esitys. Vaaka-akseli edustaa kirkkautta ja pystyakseli pikselien määrää. Korkeat kohdat histogrammin vasemmalla puolella (liian hämärä) ja oikealla puolella (liian kirkas) tarkoittavat, että kuva ei ole valottunut asianmukaisesti.

H.264/MPEG-4

Tehokkaasti pakattu videomuoto, jonka ovat määrittäneet kansainväliset standardiorganisaatiot ISO-IEC ja ITU-T. Tämä pakkaus tuottaa hyvän videolaadun matalilla bittinopeuksilla. Sen on kehittänyt Joint Video Team (JVT).

Kuvakenno

Digitaalikameran osa, joka sisältää kutakin kuvan pikseliä vastaavan valokuvan osan. Kukin valokuvan osa tallentaa valotuksen aikana siihen osuvan valon kirkkauden. Tavallisia sensorityyppejä ovat CCD (varauskytketty piiri) ja CMOS (komplementaarinen metallioksidipuolijohde).

ISO-herkkyys

Kameran valoherkkyys, joka pohjautuu vastaavaan filmikamerassa käytettyyn filmin nopeuteen. Suuremmilla ISO-herkkyysasetuksilla kamera käyttää suurempaa suljinnopeutta, mikä vähentää kameran tärinästä ja hämäryydestä johtuvaa sumeutta. Suurilla herkkyyksillä otetut kuvat kuitenkin kärsivät helpommin kohinasta.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Häviöllinen digitaalikuvien pakkausmenetelmä. JPEG-kuvat on pakattu niiden tiedostokoon pienentämiseksi mahdollisimman vähällä kuvatarkkuuden heikkenemisellä.

LCD (Nestekidenäyttö)

Visuaalinen näyttö, jota käytetään usein kuluttajaelektroniikassa. Tämä näyttö tarvitsee värien tuottamiseen erillisen taustavalon, kuten CCFL:n tai LED:n.

Makro

Tällä ominaisuudella voit ottaa lähikuvia hyvin pienistä esineistä. Makroa käytettäessä kamera pystyy tarkentamaan terävästi pieniin esineisiin lähes todellisessa suhteessa (1:1).

Mittaus

Mittauksella tarkoitetaan tapaa, jolla kamera mittaa valon määrää valotuksen määrittämiseksi.

MJPEG (Motion JPEG)

Videomuoto, joka on pakattu JPEG-kuvan tavoin.

Kohina

Virheellisesti tulkittuja digitaalisen kuvan pikseleitä, jotka voivat näkyä väärässä tai satunnaisessa paikassa olevina kirkkaina pikseleinä. Kohinaa ilmenee tavallisesti, kun kuvat on otettu suurella herkkyydellä tai kun herkkyys on asetettu automaattisesti hämärässä.

Optinen zoom

Tämä on yleiszoom, jossa kuvia suurennetaan linssillä ja joka ei heikennä kuvien laatua.

Laatu

Ilmaiseen digitaalikuvassa käytetyn pakkauksen astetta. Korkeampilaatuisten kuvien pakkausaste on pienempi, jolloin tiedostokoko on tavallisesti suurempi.

Tarkkuus

Digitaalikuvan pikselien määrä. Suurempitarkkuuksisissa kuvissa on enemmän pikseleitä, ja niissä näkyy tavallisesti enemmän yksityiskohtia kuin matalatarkkuuksisissa kuvissa.

Suljinnopeus

Suljinnopeus tarkoittaa, kauanko sulkimen avautumiseen ja sulkeutumiseen kuluu. Se on tärkeä kuvan kirkkauden tekijä, sillä se ohjaa aukon läpi kulkevan valon määrää ennen valon saapumista kuvakennolle. Nopea suljinnopeus päästää vähemmän valoa sisään, ja valokuvista tulee tummempia ja liikkuvia kohteita on helpompi kuvata.

Häivyttäminen

Kuvan kirkkauden tai värikylläisyyden väheneminen ulkoreunoilla verrattuna kuvan keskiosaan. Häivyttäminen voi houkutella huomion kuvan keskellä oleviin kohteisiin.

Valkotasapaino (väritasapaino)

Värien intensiteetin (tavallisesti perusvärien punainen, vihreä ja sininen) säätö kuvassa. Valkotasapainon tai väritasapainon tarkoitus on toistaa kuvan värit oikein.

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten. Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
(koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

PlanetFirst edustaa Samsung Electronicsin omistautuneisuutta kestävälle kehitykselle ja sosiaaliselle vastuulle ekokeskeisillä yritys- ja hallintotoimilla.

Tätä laitetta voidaan käyttää kaikissa Euroopan unionin maissa.
Ranskassa tätä laitetta voidaan käyttää vain sisätiloissa.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG SH100

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006+A11:2009
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 301 489-1 v1.8.1:2008
EN 300 328-1 v1.7.1
EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulations (EC) No 1275/2008 for standby and off mode electric power consumption and (EC) No 278/2009 for external power supplies.

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

17 October, 2010

(Place and date of issue)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager

(Name and signature of authorized person)

Ilmoituslause virallisilla kielillä

Maa	Ilmoitus
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Maa	Ilmoitus
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Hakemisto

A

AF-ääni 129

AF-apuvalo
- asetukset 132
- sijainti 16

Aihetila 38

Alka-asetukset 20, 131

Aikavyöhykeasetukset 20, 131

Ajastin
- ajastinvalo 16

Akku
- asettaminen 18
- lataaminen 19
- varoitus 140

Alkukuva 93, 129

AllShare 118

Aloitusnäyttö 26

Alustaminen 132

Asetukset 128

Aukkoarvo 39

Automaattinen kontrastitasapaino (ACB)
- kuvaustila 68
- Toistotila 96

Automaattinen kopiointi 123

Automaattinen valotusalue (AEB) 72

A/V-portti 16

D

Digitaalinen tulostusjärjestys 97

Digitaalinen zoom 30

Digital Image Stabilization (DIS) 32

E

Elokuvasuodatintila 47

H

Häivyttämistila 48

Huolto 143

Hymykuva 64

I

Intelli-studio 101

Intelli-zoom 31

ISO-herkkyys 59

J

Jalustan kiinnitysreikä 16

K

Kääntäminen 94

Kameran huoltaminen 135

Kameran irrottaminen 103

Kameran tekniset tiedot 146

Kasvojen retusointi
- Kuvaustila 39
- toistotila 96

Kasvojentunnistus 63

Kaukotähtäin 116

Kauneuskuvatila 39

Käyttäjäpainikkeet 40

Kieliasetukset 131

Kirkkaus
- kuvaustila 68
- toistotila 95

Kontrasti
- kuvaustila 76
- toistotila 95

Korostettu esine -tila 44

Kosketuskalibrointi 21, 132

Kosketusnäytön käyttäminen
- koskettaminen 23
- selaaminen 23
- vetäisy 23

Kosketusnäyttö 17

Koti-painike 17

Kuvaesitys 89

Kuvakkeet
- aloitusnäyttö 26
- kuvaustila 22
- toistotila 83

Kuvan laatu 54

Kuvan säätäminen
- kirkkaus
  - kuvaustila 68
  - toistotila 95
- kontrasti
  - kuvaustila 76
- punasilmäisyys 97
- terävyys 76
- värikylläisyys
  - kuvaustila 76
  - toistotila 95

Kuvien tulostaminen 105

Kytkeminen tietokoneeseen
- Mac 104
- Windows 99

L

Lähikuva
- lähikuvatila 38
- makro 60

Langaton verkko 108

Lataa 19

Liikkeentunnistus 82

Lisävarusteet 15

M

Makro 60

Merkintä 132

Mittaus
- keskipain. 70
- monilohko 70
- piste 70

Muistikortti
- lisää 18
- varoitus 138

Muotokuvien kuvaaminen
- älykäs kasvojentunnistus 65
- hymykuva 64
- kasvojentunnistus 63
- kauneuskuvatila 39
- omakuva 64
- punasilmäisyyden korjaus 58
- punasilmäisyys 58
- silmätunnistus 65

My Star
- järjestys 83
- rekisteröinti 66

N

Näytön kirkkaus 130

Nerokas rajaus 94

Nollaa 132

O

Ohjelinjat 129

Ohjelmatila 40

Omakuva 64

Opetuskuvakkeet 22

P

Paina suljin puoliksi alas 33

Päivämäärä/Aika-asetus 131

Pakkauksen avaaminen 15

Palettiefektitila 49

PictBridge 105

Pikakatselu 130

Pikkukuvat 84

Puhdistaminen
- kameran runko 135
- kosketusnäyttö 135
- objektiivi 135

Punasilmäisyys
kuvaustila 57
toistotila 97

S

Salama
auto 57
hidas synkronointi 58
pois 57
punasilmäisyyden korjaus 58
punasilmäisyys 58
täyte 58

Sarjakuvaustilat
er nopea 72

Silmätunnistus 65

Sivusto
käyttö 115
kuvien ja videoiden lataaminen 115

Smart-albumi 84

Smart Auto -tila 36

Smart-elokuvatila 42

Smart-suodatin
kuvaustila 73
toistotila 95

Suljinpainike 16

Suurentaminen 88

T

Taikakehyskuvaus-tila 45

Tark. alue
keskipainot. 62
monipistem. 62

Tark.alue
älykäs kosketustark. 62
yhden painalluksen kuvaus 62

Tarkennuksen ääni 129

Tarkkuus
kuvaustila 53
toistotila 93

Terävyys 76

Tiedostojen esittäminen
kuvaesitys 89
pikkukuvina 86
sivunkääntötehoste 85
TV 98

Tiedostojen katselu
smart-albumi 84

Tiedostojen poistaminen 87

Tiedostojen siirtäminen
automaattinen kopiointi 123
kamerasta toiseen 121
Mac 104
sähköposti 111
Windows 99

Tiedostojen suojaaminen 87

Tilan merkkivalo 17

Toistopainike 17

Toistotila 81

U

USB-portti 16

V

Välähdystilat
automaattinen valotusalue 72
jatkuva 72

Valittu näyttö 25

Valkotasapaino 70

Valokuvasuodatintila 45

Valokuvien muokkaaminen 93

Värikylläisyys
kuvaustila 76
toistotila 95

Video
kuvaaminen 41
toistaminen 90

Videoiden muokkaaminen
rajaus 91
sieppaaminen 91

Virheilmoitukset 134

Virransäästötila 130

Virtapainike 17

Y

Yhden painalluksen kuvaus 62

Yksittäiskuvakuva 37

Yökuva-tila 39

Z

Zoom
zoomausäänen asetukset 77
zoomauspainike 16
zoomin käyttö 30

Ä

Ääniasetukset 25

Äänimuistio
nauhoittaminen 50
toistaminen 92

Älykäs kasvojentunnistus 65

Jos tarvitset oston jälkeen palvelua tai sinulla on kysyttävää, viittaa tuotteen mukana tulleeseen takuuseen tai käy Internet-sivustolla http://www.samsung.com/.

CE 0678 !